

برنامه کامپیوتری مربوط به
آنالیز قیمت کارهای ساختمانی و راهسازی





omoorepeyman.ir

از آنجا که عوامل تشکیل دهنده قیمت در کارهای مختلف تابع شرایط زمانی و مکانی متفاوت بوده و این شرایط نیز دائما در تغییر میباشد وجود سیستم اطلاعاتی که بتواند اطلاعات را همواره بهنگام نموده و برای هر مورد اطلاعات صحیح را در اختیار بگذارد اهمیت فراوان دارد .

بطور کلی قیمت های واحدی که برای اقلام مختلف کارها تعیین میشود باید بر مبنای آنالیز های دقیق و قیمت های مبنای صحیح استوار باشد ، منظور از قیمت های مبنای قیمت مصالح ، ماشین آلات و کارگر میباشد که با قرار دادن آنها در آنالیزهای مربوط میتوان هزینه ردیف مورد نظر را محاسبه نمود . بنابراین آنچه میتواند ملاک عمل قرارگیرد در حقیقت مبنای قیمت با اضافه آنالیزهای صحیح است که اولی "شیددا" تابع شرایط زمانی و مکانی است و دومی بی تاثیر از این شرایط نیست و بهر صورت باید انعطاف پذیر بوده و با تجربیاتی که در ضمن عمل بدست میآید قابل سازش باشد تا بتواند بصورت باز داده (و با اصطلاح Feed back) در محاسبات بعدی اثر بگذارد . برای اینکه این عمل در سطح گسترده و برای ردیف های زیاد و با قیمت های مبنای مختلف انجام گیرد استفاده از کامپیوتر تنها راه عملی است و محاسبات عادی قادر به انجام این کار نمیباشد . با استفاده از کامپیوتر میتوان قیمت های ردیف های مختلف را نه تنها برای یک منطقه بلکه حتی برای شرایط یک پروژه خاص نیز معین نمود و دیگر نیازی به اینکه ارقام متوسطی بعنوان ضریب منطقه قائل شویم نمیباشد .

بمنظور اینکه وسیله ای در دست تهیه کنندگان فهرست بها موجود باشد از مدتها قبل با استفاده از خدمات سازمان مدیریت صنعتی اقدام به تهیه برنامه های کامپیوتری شد و سیستم خاصی پی ریزی گردید که در این نشریه مشخصات سیستم و روش استفاده از آن تشریح گردیده است .

در انجام این کار سعی کافی بعمل آمده است که سیستم انعطاف پذیر بوده و پذیرای هر گونه اصلاح و تغییر و گسترش باشد . با کاربرد این سیستم میتوان اثر نوسانات قیمت ها را بغوریت در قیمت های اقلام مختلف کار برای شرایط و مناطق مختلف بدست آورد و با این ترتیب این سیستم پاسخگوی هرگونه تغییر و اصلاح احتمالی است .

این کار ابتدا در چند سال قبل با همت آقای دکتر خسرو پاکدامن معاون وقت وزارت مسکن و شهرسازی شروع شد که از آن استفاده ای بعمل نیامد ، بعدا " با درخواست این دفتر و با استفاده از خدمات ارزنده سازمان مدیریت صنعتی و با بهبود سیستم و با کم کردن وقت مورد نیاز کامپیوتری دنبال کار گرفته شد و اینک باین صورت ارائه میشود .

این نشریه با قدردانی از سازمان مدیریت صنعتی و بخصوص آقایان خسرو ورزا و عطاء الله صوفی سپاوش در تعداد نسخ محدودی تکثیر گردید و امیدوار است که مورد استفاده واقع شود .

دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی





omoorepeyman.ir

فهرست مطالب

صفحه

فصل اول :

مقدمه بر سیستم

۱

۱- منابع و مفروضات در طراحی سیستم

۳

۲- تشریح هدف‌ها و روش‌های عملیاتی سیستم

۵

۳- تشریح جزئیات سیستم

۸

۳/۱- فایل‌های مفناطیسی

۹

۳/۲- فرم‌های ورودی

۱۴

۳/۳- کدگذاری

۲۳

۳/۴- گزارش‌های خروجی

۲۷

۳/۵- نمودار سیستم

۲۵

۴- اشکالات و محدودیت‌های عملیاتی

۴۰

فصل دوم :

مقدمه بر عملیات

۴۲

۵- شرح عملیات سیستم

۴۳

۵/۱- شرح برنامه‌های سیستم

۴۶

۵/۲- راهنمای اجرای برنامه‌ها

۵۴

۵/۳- طرح کارت‌های سیستم

۹۶

۵/۴- طرح پرونده‌های سیستم

۱۰۳

۵/۵- راهنمای تکمیل فرم‌ها

۱۰۷

۵/۶- لیست‌های کنترل

۱۱۷

۵/۷- لیست برنامه‌ها

۱۲۱





🌐 omoorepeyman.ir

قسمت اول

شرح مسئله



omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir

با توجه به افزایش روزافزون حجم فعالیت های ساختمانی و راهسازی و نوسان هزینه اجرای عملیات فوق به تبعیت از هزینه عوامل تشکیل دهنده آنها که خود در شرایط مختلف زمانی و مکانی دستخوش تغییرات بسیاری است وجود یک سیستم اطلاعاتی که بتواند اطلاعات بهنگام را جهت تصمیم گیری مسئولین مورد را اختیار آنان بگذارد اینجاست که باید . از طرف دیگر تعداد و تنوع آنالیزهای کارهای ساختمانی و راهسازی و همچنین تعداد عوامل تعیین کننده واحدهای هر آنالیز و تغییرات آنها حجم عملیات محاسباتی را به اندازه ای زیاد می نماید که اجرای آن را با استفاده از وسایل محاسباتی عادی تقریباً غیرممکن می نماید .

بدین لحاظ بنا به خواسته دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی سازمان برنامه و بودجه و در قالب قرارداد شماره ۹۳۷۰۹ فی مابین سیستم اطلاعاتی جهت طبقه بندی و نگاهداری اطلاعات بهنگام نمودن آنها در اثر تغییرات عوامل و همچنین انجام محاسبات واحدهای و تهیه گزارشات مربوطه طراحی و آماده شده است که با استفاده از امکانات کامپیوتر عملیات فوق را در مورد آنالیز کارهای ساختمانی و راهسازی انجام دهد . گزارش حاضر جهت تشریح دقیق مشخصات سیستم و روش استفاده از آن تهیه گردیده است و ذیلاً خلاصه ای در مورد سیستم مورد بحث ذکر می گردد .

هریک از اقلام آنالیز کارهای ساختمانی و راهسازی خود متشکل از تعدادی عوامل ساده اولیه نظیر مصالح ، نیروی انسانی و ماشین آلات و غیره می باشد که تغییر قیمت یک یا چند عامل باعث تغییر واحدهای اقلام آنالیز خواهد گردید . بدین لحاظ سیستم طراحی شده جهت اجرای عملیات خود دارای مکانیزم های اصلی زیر میباشد :

۱- طبقه بندی ، نگاهداری و بهنگام نمودن اطلاعات مربوط به مشخصات و قیمت عوامل مصالح ، نیروی انسانی ، ماشین آلات و مشرقه .





omoorepeyman.ir

۲- نگاهداری اطلاعات مربوط به مشخصات آنالیزها و مقادیر اجزاء مختلف تشکیل دهنده آنها و به‌نگام نمودن اطلاعات فوق در اثر تغییر مقادیر بعضی از اجزاء در صورت لزوم.

۳- منعکس نمودن تغییرات قیمت عوامل اولیه و مناسبه واحد بهای آنالیزها پس از هر تغییر قیمت یک یا چند جزء از عوامل مذکور.

۴- تهیه فهرست بهاء و سایر گزارشات مربوطه.

بدین ترتیب سیستم مذکور با دربرگرفتن اطلاعات جامع از عوامل موثر در تعیین آنالیزها قادر است بازگر مشخصات هر آنالیز و عوامل تشکیل دهنده آن، ضمن توجه به نوسانات در قیمت های اقلام و تغییرات در اجزاء تشکیل دهنده آنالیز، فهرست بهاء را با اطلاعات به‌نگام ارائه نماید. در اینجا لازم به توضیح است که امکان گسترش دامنه عملیات سیستم به سطح پروژه نیز وجود دارد تا در آینده بتوان از سیستم مذکور در تجزیه و تحلیل هزینه پروژه های ساختمانی و راهسازی نیز استفاده نمود و اثرات نوسان قیمت عوامل اولیه (مصالح، نیروی انسانی و ماشین آلات) را در هزینه پروژه ها بررسی نمود.





omoorepeyman.ir

۱- منابع و مفروضات در طراحی سیستم:

سیستم مکانیزه "آنالیز کارهای ساختمانی و راهسازی" شامل طراحی سیستم، جمع آوری اطلاعات، برنامه نویسی برای کامپیوتر، و سپس اجرای مکانیزه و عملکرد تجهیزات و تهیه گزارشات خواهد بود. حمایت طراحی سیستم مکانیزه "آنالیز کارهای ساختمانی و راهسازی" و جمع آوری اطلاعات با توجه به سوابق و تجربیات فراوان سازمان در این زمینه صورت گرفته است. لذا منبع اصلی در جمع آوری اطلاعات سوابق موجود در سازمان مدیریت صنعتی بوده است. منابع دیگری که مورد بهره وری قرار گرفته اند در مورد اطلاعات اولیه (مصالح، نیروی انسانی و ماشین آلات) عبارتند از:

- ۱- سند وق کارآموزی وابسته به وزارت کار که اطلاعات و طبقه بندی نیروی انسانی بر اساس اطلاعات دریافتی از این سند تدوین شده است.
- ۲- اطلاعات مبتخریبه از دفاتر و نشریات متعدد داخلی و خارجی.

منابع جمع آوری اطلاعات در مورد آنالیز اقلام و جزئیات هر آنالیز که پرونده های آنالیز (اصلی و جزئیات) بر اساس آنها ایجاد شده است در مرحله اول نشریه شماره ۲ دفتر فنی سازمان برنامه و بودجه در مراحل بعدی اطلاعات موجود در سازمان مدیریت صنعتی و اطلاعات دریافتی از واحد فنی نیروی هوایی شاهنشاهی و دیگر منابع اطلاعاتی مطمین بوده است بطوریکه در این مرحله اطلاعات مندرجه در پرونده مفناطیسی سیستم با توجه به سرفصل آن عبارتست از:

۱- تهیه ملات ها

۲- شخریب

۳- حمایت خاکی با دست





🌐 omoorepeyman.ir

- کارهای پژوهشی
- کارهای فیزی
- نازک کاری
- سفت کاری
- راه‌سازی

با توجه به آنچه بیان گردید هدف سیستم مذکور داشتن اطلاعات جامع از برنامه‌ها
موشر در تجزیه و تحلیل قیمت‌ها در جمع عوامل یا آنالیز اقلام است سپس مشاهده
تاثیر نوسانات قیمت‌ها و مقادیر تشکیل دهنده اجزاء با توجه به شرایط زمانه و
مکانی می‌باشد و پس از آنکه این تغییرات در سیستم منعکس گردید گزارش‌های
لازم تهیه شده و مورد استفاده قرار می‌گیرد، لذا روش در طراحی سیستم برای این
استوار بوده است که در جهت توسعه اطلاعات مورد نیاز می‌تواند باشد.





🌐 omorepeyman.ir



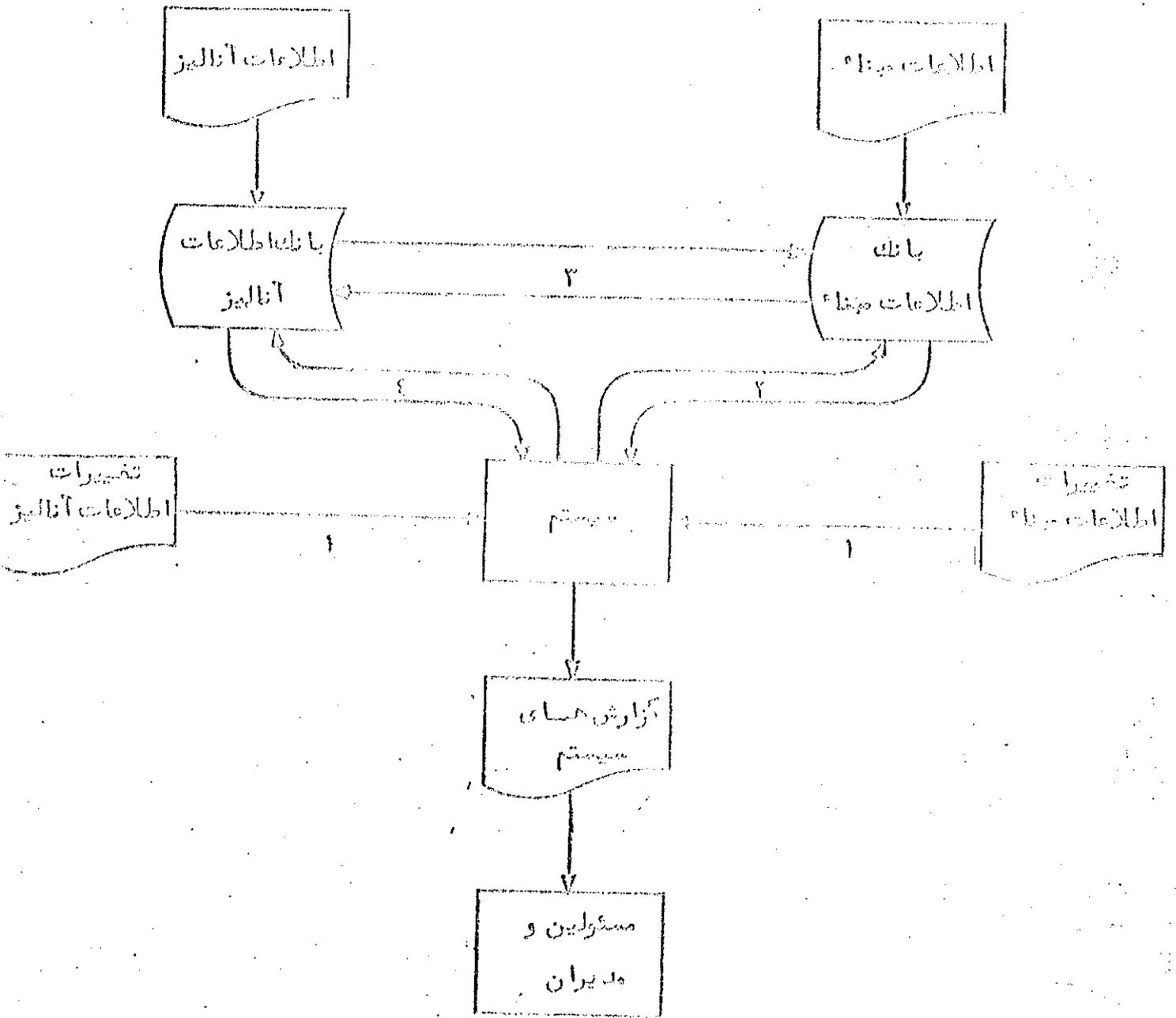
omoorepeyman.ir

در صورت تأیید امکانات بررسی این تفسیر و عملیات جایگزینی واحدها "محاسبات
جدید تا در کلیه شرایط اطلاعات موجود آنالیز کافی و کامل و قابل اجرا باشد."





omoorepeyman.ir



مؤسسه پژوهش‌های علمی





omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir

دیگری برای مشخصات آنالیز تعیین شده است. این فایل ها که در حافظه کامپیوتر وجود می آید قادر خواهد بود اطلاعات لازم را در مورد مصالح، نیروی انسانی و ماشین آلات ذخیره نماید. برای این که در محاسبات مربوط به اطلاعاتی که بار سیستم می شوند از سرعت و امکانات ماشین های محاسب الکترونیکی نهایت استفاده بعمل آید، براینکه کلیه مدارک شناسایی انواع عوامل را از یکدیگر جدا کرد. برای شناسایی هر یک از عوامل مورد نیاز از سیستم کد گذاری عددی استفاده شد. انواع مصالح، نیروی انسانی و ماشین آلات و همچنین اقلام آنالیز را به وسیله یک عدد از انواع دیگر مشخص و متمایز باشد. فیلا هر یک از فایل های اطلاعاتی سیستم مشخصات آنها شرح می گردید.

۳/۱- فایل مشخصات سیستم:

۳/۱/۱- فایل اطلاعات عوامل اصلی:

این فایل جهت نگهداری اطلاعات مربوط به انواع مصالح، نیروی انسانی و ماشین آلات طراحی گردیده است. این فایل به صورت (INDEX SEQ.) ایجاد می گردد تا مستقیماً به رکورد مورد نظر دسترسی باشد. در اینگونه فایل ها دسترسی اطلاعاتی پایه صورت مستقیم و یا متوالی امکان پذیر خواهد بود. با این روش ضمن اینکه از ایجاد رکورد های مشابه جلوگیری می گردد، زمان بازیابی اطلاعات را نیز به حداقل رسانیده و در اجرای وقت کامپیوتر صرفه جویی شده است. اطلاعات منتهی کس در هر یک از اقلام عبارتند از:

- ۱- کد (شماره مشخصه) که کلیه شناسایی نیز می باشد ۵ رقم عددی
- ۲- شرح بیانام ۱ رقم حروف
- ۳- کد واحد اندازه گیری ۲ رقم عددی
- ۴- قیمت واحد ۶ رقم عددی
- ۵- تاریخ تعیین قیمت ۶ رقم عددی
- ۶- کد فعالیت ۱ رقم عددی





🌐 omorepeyman.ir

فایل اطلاعات عوامل اصلی در واقع چهار فایل می باشد که به صورت ادغام شده نگهداری می گردد . قسمت اول فایل که باکدهای عدد ۱ همراه است نشان دهنده اطلاعات مصالح می باشد .

قسمت دوم فایل که باکدهای ۲ شروع می شود حاوی اطلاعات نیروی انسانی می باشد .

قسمت سوم فایل که باکدهای ۳ ادامه می یابند اطلاعات ماشین آلات را درخوردن ذخیره نموده اند .

قسمت چهارم فایل که باکدهای عدد ۴ و بصورت مترادف ثبت می شوند اجزاء متفرقه را نشان می دهند .

هنگام بررسی جزئیات تشکیل دهنده ارقام آنالیز کارهای ساختمانی و راهسازی به اجزاء متفرقه ای برخورد می کنیم که نمی توان آنها را در گروه های مصالح ، نیروی انسانی ، و ماشین آلات قرار داد . لذا برای اجزاء متفرقه ردیف فوق در نظر گرفته شده است .

لازم به یاد آوری است که اطلاعات فوق بصورت گروه های متباین و مختلف درآمده و پس از تکلیف ردیف شده و سپس در ایجاد آنهمسا اقدام شده است . به همین دلیل سرفصل گروه ها نیز در همبستر اطلاعات جزئیات گروه ها قرار گرفته اند و اولین رکورد هر گروه ، سرفصل گروه خواهد بود . علامت میزبه هر گروه عدد (. .) دو صفر در سمت راست کد شناسایی می باشد .





omoorepeyman.ir

۲/۱/۶ - فایل های آنالیز ساختاری و راه سازی:

اطلاعات مربوط به آنالیزهای ساختمانی و راه سازی شامل دو قسمت میزرا از هم می باشد. چون قسمتی از اطلاعات که برای تکمیل آنالیزها مشابه است در یک پرونده نگهداری خواهد شد و جزئیات هر آنالیز در پرونده دیگری ثبت می گردد.

در طراحی این فایل ۲ فرض بر این بوده است که یک آنالیز ساختمانی و راه سازی می تواند # جزء داشته باشد. لذا با تشکیل فایل آنالیز به ۲ فایل عملاً محدودیتی برای تعداد جزئیات هر آنالیز وجود نخواهد داشت ضمن اینکه از ایجاد رکورد های متغیر و طولانی که باعث رکورد در سرعت های زیاد و از یاد حافظه مصرفی می شود خودداری شده است. فایل آنالیزهای ساختمانی و راه سازی به ترتیب نام های فایل اصلی و فایل جزئیات شناخته می شوند.

الف - فایل اصلی یا فایل آنالیز (۱) :

اطلاعاتی که در مورد تابلو ارقام آنالیزها مشابه هست فایل آنالیز (۱) را تشکیل می دهند. این فایل مانند فایل دیگر بصورت (INDEX SLQ) ایجاد خواهد شد و کلید شماره ای همان شماره مشخصه آنالیز خواهد بود. اطلاعات موجود در این فایل عبارتند از:

- کد مشخصه آنالیز
- شرح آنالیز
- کد واحد اندازه گیری
- جمع قیمت مصالح
- جمع قیمت نیروی انسانی
- جمع قیمت ماشین آلات
- جمع قیمت متفرقه
- ۵ رقم عددی
- ۰۰ رقم حروف و اعداد
- ۲ رقم عددی
- ۲/۲ رقم عددی
- ۲/۲ رقم عددی
- ۲/۲ رقم عددی
- ۲/۲ رقم عددی





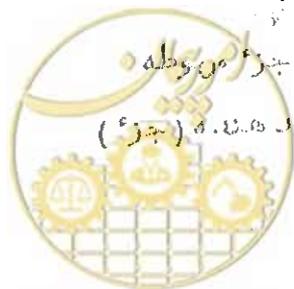
🌐 omorepeyman.ir

- ۴ - درصد اضافی
- ۵ - مبلغ درصد
- ۶ - تاریخ (آخرین تاریخ برآورد قیمت)
- ۲ - تعداد اجزاء تشکیل دهنده آنالیز
- ۲ - شماره ردیف راهنمای مصالح
- ۲ - شماره ردیف راهنمای نیروی انسانی
- ۲ - شماره ردیف راهنمای ماشین آلات
- ۲ - شماره ردیف راهنمای متفرقه
- ۱ - کد فعالیت

ب - فایل جزئیات یا فایل آنالیز (۲) :

ریز اجزاء تشکیل دهنده آنالیز در فایل (۲) نگه‌داری می‌گردد، به این سیستم طبقه بندی امکانات بیشتری در زمینه تفسیرات آنالیز به دست می‌دهد و حالتی مشابه (DATA BASE) پدید می‌آورد. برای شناسایی اجزاء آنالیز همان شماره شناسایی آنالیز به عنوان کلید اصلی در ورود استفاده قرار می‌گیرد. در آخر شماره شناسایی آنالیز در رقم اضافه می‌شود، در اینجا فواصل عددی ۱-۹، نشان دهنده مصالح، ۲۰-۲۹ نیروی انسانی و ۳۰-۳۹ نشان دهنده ماشین آلات خواهد بود. به اجزاء متفرقه از ۵۰-۵۹ اختصاص می‌یابد. اطلاعات منعکس عبارتند از:

- ۵ - شماره شناسایی آنالیز
- ۲ - شماره مشخصه
- ۵ - کد شناسایی جزء منوطه
- ۴ / ۵ - مقدار تشکیل دهنده (جزء)
- ۱ - کد فعالیت





omoorepeyman.ir

۳/۱/۲ - مرفصل هفتم:

چون در تهیه گزارشات گروه بندی عوامل اصلی (مصالح، نیروی انسانی، ماشین آلات و غیره) بر حسب نوع و جنس و دیگر اطلاعات مشخصه کاب و دوشی به استفاده کنندگان خواهد نمود تا احتمالاً بتواند کلیه انواع مصالح از یک جنس را در کنار یکدیگر مشاهده کند لذا در کلیه فابل‌هایی که ایجاد شده است در ابتدای هر گروه، یک سری از اطلاعات مرفصل آن گروه بر روی آن درج است که جاری نام و مشخصات مرفصل آن گروه می‌باشد. شناسایی مرفصل‌ها با یک کاب دو عدد صفر (۰۰) در سمت راست کاب‌ها در صورتی خواهد بود.





omoorepeyman.ir

۲/۲- فرم های ورودی سیستم:

وسيله متداول جهت انتقال اطلاعات از خارج به روی فایل های منطاطیسی، کارت های منگنه است. اطلاعات مورد نظر باید به نحو مقرر و تعیین شده روی این کارت ها منگنه گردد تا برای برنامه های کامپیوتر قابل استفاده شود، و چون در این مرحله عوامل انسانی نیز دخالت دارد لذا «...» و «...» برای انتقال اطلاعات نیز روش کنترل در نظر گرفته می شود. پس از ایجاد فایل ها و عملکرد کنترل ها و رفع اشتباهات موجود، عملیات بعدی که شبکه يك نظام مکانیزه را نشان می دهد عبارت است از:

— تغییر اطلاعات موجود از فایل مبناء

— اضافه نمودن اطلاعات به فایل مبناء

— حذف اطلاعات از فایل مبناء

— تغییر قیمت

— تغییر مشخصات آنالیز

— تغییر شرح و جزئیات يك آنالیز

— حذف يك آنالیز

— ایجاد آنالیز جدید

— عملکرد تغییرات قیمت فایل مبناء

منظور از فرم های ورودی همان فرم های طراحی شده ای است که جهت تهیه مشخصات و اطلاعات ورودی به هر يك از عناصر مورد استفاده قرار می گیرند، و از روی آنها کارت منگنه تهیه می شود و اطلاعات به فایل های منطاطیسی منتقل می گردند. در طراحی فرم ها نکات ذیل را باید در نظر گرفته شود:

— فرم ها بتوانند به سادگی اطلاعات مورد نیاز را در برگیرند.

— منگنه کردن اطلاعات از روی آنها آسان و منطقی باشد و باید اطلاعاتی

صورت پذیرد.



omoorepeyman.ir

نگاهداری فرم‌ها و مراعات نمودن به آنها جهت بررسی صحت اطلاعات به سادگی امکان پذیر باشد. لذا مراعات نحوه تنظیم هر یک از فرم‌ها و نکاتی که در هنگام تهیه اطلاعات باید متوجه قرار گیرد، تشریح می‌گردد.

۱/۲/۳- فرم شماره ۱:

فرم تهیه اطلاعات مربوط به مصالح، نیروی انسانی، ماشین‌آلات؛

جهت ایجاد یا حذف یا تغییر مشخصات مصالح، نیروی انسانی یا ماشین‌آلات در سیستم از این فرم استفاده می‌شود. در موقع پر کردن این فرم باید به این مسئله توجه شود که قسمت کنترل فرم، عبارات حذف یا ایجاد یا تغییر را به تفکیک مصالح، نیروی انسانی و ماشین‌آلات نشان می‌دهد.





omoorepeyman.ir

کستول

محرکات

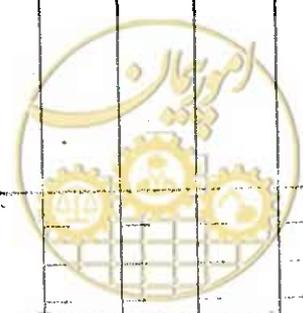
۷۸	۷۹	۸۰
موتور	۱	۵
۲	۳	۴
۵	۶	۷
۸	۹	۱۰

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰
۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰
۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰
۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰
۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰
۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰
۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰
۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰
۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰
۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰
۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰
۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰
۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰

سازمان برنامه و بودجه
دفتر تحقیقات استراتژیک و راهبردی
انگیزه ها و عوامل انگیز

شرح



omooorepeyman.ir

فرم شماره ۱

کد
شماره



omoorepeyman.ir

۲/۲/۲ فرم شماره ۲ :

فرم تهیه اطلاعات مربوط به اعلام آنالیز:

- چهار قسمت اطلاعات کلی، شرایط کلی، مشخصات مکانی و نظام آنالیز را در
 قسمت اول این فرم استفاده می شود. قسمت کنترل فرم تعیین کننده
 عملیات حذف یا پذیرش شرح آنالیز خواهد بود.
- به منظور آنکه اطلاعات کلی در این فرم شامل چهار قسمت به شرح
 موارد گوناگون تشکیل می دهد آنالیز است.
- در قسمت اول شامل اطلاعاتی است در مورد درصد استهلاک و سایر
 که احیاناً به آنالیز تعلق پذیر است. شرح آنالیز و شرح را حتماً
 اندازه گیری، کد فعالیت (ایجاد - حذف - تغییر) خواهد بود.
- در قسمت دوم: بقیه اطلاعات شرح آنالیز مندرکس است.
- در قسمت سوم: اطلاعات مبتنی از قبول مصالح، ماشین آلات، نیروی
 انسانی و مقدار آن به اضافه کد مربوطه ثبت می شود.
- در قسمت چهارم: شامل اطلاعات متفرقه است، این اطلاعات را نمیتوان
 بصورت مشخصی طبقه بندی و تقسیم کرد.





🌐 omorepeyman.ir



omoorepeyman.ir

۲/۱/۲ - فروردین ماه ۱۳۹۳

فرم ثبت اطلاعات در باره ریزهای مصالح ... مانع برآلات یا نیروی انسانی
 می باشد ... پس از آنکه برآوردن حداقل مساحت اطلاعات ارایه شده در
 صورت موجود باشد قیمت وارده برآوردن قیمت قرار می گیرد. عملیاتی
 که از طریق این فرم مشخص می شود عبارتند از:
 ... مشخص می شود که تغییر قیمت برای کدام گروه است.
 ... مشخص می شود که تغییر قیمت صورت می گیرد یا نه.
 ... تعیین می گردد که تغییر قیمت که به صورت درصد است تا رقمی
 چند درصدی از مساعده وارد می شود.





omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir

۲/۷/۶ فرم شماره ۶۶

فرم تفسیر اطلاعات درباره بهای مصالح - نیروی انسانی - یا ماشین -
الات.

- در صورتی که پیرامون عوامل سه‌گانه اطلاعات اولیه در سیستم وجود
باشد قیمت داده شده جایگزین قیمت قبلی می‌گردد.

- قسمت کنترل اطلاعات مشخص می‌نماید که تفسیر قیمت برای مصالح
است یا نیروی انسانی یا ماشین آلات یا متفرقه.

- نوع فعالیت برای فرم تفسیر قیمت همیشه با کد ۲ می‌باشد.

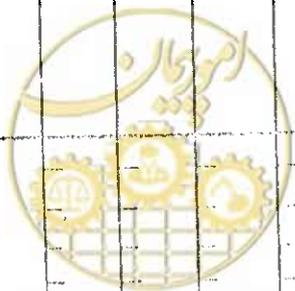




omoorepeyman.ir

کارخانه برنام و تولید کننده
 تجهیزات و ماشین‌آلات
 تعمیرات و نگهداری

<p>تعمیرات و نگهداری</p>	<p>تعمیرات و نگهداری</p>	<p>تعمیرات و نگهداری</p>	<p>تعمیرات و نگهداری</p>
<p>تعمیرات و نگهداری</p>	<p>تعمیرات و نگهداری</p>	<p>تعمیرات و نگهداری</p>	<p>تعمیرات و نگهداری</p>
<p>تعمیرات و نگهداری</p>	<p>تعمیرات و نگهداری</p>	<p>تعمیرات و نگهداری</p>	<p>تعمیرات و نگهداری</p>
<p>تعمیرات و نگهداری</p>	<p>تعمیرات و نگهداری</p>	<p>تعمیرات و نگهداری</p>	<p>تعمیرات و نگهداری</p>
<p>تعمیرات و نگهداری</p>	<p>تعمیرات و نگهداری</p>	<p>تعمیرات و نگهداری</p>	<p>تعمیرات و نگهداری</p>
<p>تعمیرات و نگهداری</p>	<p>تعمیرات و نگهداری</p>	<p>تعمیرات و نگهداری</p>	<p>تعمیرات و نگهداری</p>
<p>تعمیرات و نگهداری</p>	<p>تعمیرات و نگهداری</p>	<p>تعمیرات و نگهداری</p>	<p>تعمیرات و نگهداری</p>



omodrepeyman.ir



omoorepeyman.ir

در سیستم کدگذاری مصالِح و ماشين آلات، نظام مورد نیاز در سیستم کدگذاری است و در واقع سیستم کدگذاری عملکرد سیستم کدگذاری را ساده و پارساکن من نماید. با توجه به اطلاعات اندوخته و اطلاعات مورد نیاز سیستم، جهت عملکرد عوامل اطلاعات در ماشین مناسب به ترتیب زیر در نظر گرفته شده است.

- انواع مصالِح و نیروی انسانی و ماشين آلات
- گروه های مصالِح و نیروی انسانی و ماشين آلات
- انواع آنالیز
- گروه های آنالیز
- واحد های اندازه گیری

۱/۳/۲ - کدگذاری مصالِح و نیروی انسانی و ماشين آلات:

پس از صورت برداری کلیه عوامل سه گانه (مصالِح و نیروی انسانی و ماشين آلات) برای مشخص کردن نوع هر یک از اقلام در ردیف های مربوطه از یک عدد دورقی استفاده شده است و در سمت راست آن اجزاء به ترتیب گروه مقرر تنظیم شده اند.

کد پنج رقمی حاصله به سادگی نمایشگر نوع عوامل (مصالِح - نیروی انسانی - ماشين آلات) گروه آن و اجزاء بخصوص آن می باشد. به عنوان مثال برای کدگذاری سیمان پرتلند چون انواع مختلفی از سیمان وجود دارد که همه آنها در یک گروه و به نام سیمان اسم گذاری شده است، ابتدا کد سه رقمی گروه سیمان (۱۰۵) در نظر گرفته می شود و سپس با اضافه کردن دو رقم ۰۱ (شماره





omoorepeyman.ir

ترتیب سیمان پرتلند در انواع سیمان‌ها (درست راست آن ، کد پنج رقمی ۱۰۵۰۱) بدست می‌آید که مصرف سیمان پرتلند است.

۳/۳/۲- کد گذاری گروه های مصالح نیروی انسانی ماشین آلات:

برای تعیین گروه ها ابتدا باید کلیه انواع معین گردد و به صورت جداگانه ردیف و تنظیم شود . اطلاعات مشابه هم خانوارده در گروه منظور می شوند و مصرف آن ها يك کد سه رقمی است.

در این کد گذاری اولین رقم نمایشگر مصالح - نیروی انسانی یا ماشین آلات است که به ترتیب از عدد (۱-۲ و ۳) استفاده شده است.

دو رقم بعدی نشان دهنده گروه های مختلف است که از ، ، ، شروع و به ۹۹ خاتمه می یابد .

اولین رقم	دو رقم بعدی	گروه های مصالح
۱	۰۰-۹۹	گروه های مصالح
۲	۰۰-۹۹	گروه های نیروی انسانی
۳	۰۰-۹۹	گروه های ماشین آلات

عدد ۱۰۵ را مثال می زنیم ، با مراجعه به دفترچه کد ها ، کد ۱ مصالح و ۵ نشان دهنده گروه سیمان ها می باشد .

۳/۳/۳- کد گذاری انواع آنالیز:

برای اینکه حتی الامکان اطلاعات آنالیز کلیه اقلام بدست آید از منابع ارتش و سازمان برنامه تراناً استفاده شده است. اطلاعات گرد آمده به ترتیب گروه های معین ، ردیف گردیده اند . ابتدا



🌐 omorepeyman.ir

تمام اقلام به‌طور افتنی در ردیف‌های معرفت خود ثبت می‌شوند. سپس به‌طور عمومی شماره‌های (۹۹-۰) را به‌خود اختصاص می‌دهند. سه رقم اول شامل گروه‌های آنالیز اقلام است و دو رقم بعدی شماره ترتیب می‌باشد (این آنالیز کلی تفکیک شده است). به‌عنوان مثال در تمپه حالات‌ها از کد (۰) استفاده می‌شود. وقتی که به سمت چپ آن اضافه شد، نشان‌دهنده آنالیز خواهد بود (۴۰۱) و (۰) دوم که به سمت راست اضافه می‌شود نشان‌دهنده "حالات پایه آهنگ" می‌باشد.

۳/۳/۴ - کد گذاری گروه‌های آنالیز:

برای تعیین گروه‌ها ابتدا کلیه انواع تعیین‌کردنیف شده اند و آن‌ها که به فصل اختصاص داشته‌اند ردیف شده و در یک سرفصل قرار گرفته‌اند (استخراج از دفترچه سازمان برنامه). در این کد گذاری اولین رقم نشان‌دهنده آنالیز است که از عدد ۰ استفاده شده است و دو رقم بعدی نشان‌دهنده سرفصل‌های مختلف می‌باشد که از ۰۰ شروع و به ۹۹ خاتمه می‌یابد.

۳/۳/۵ - کد گذاری اقلام متفرقه:

به علت وجود اقلامی در ترکیبات آنالیزها که قابل پیش‌بینی نیست، لازم می‌نماید که یک سیستم اضافی نیز بنیاد شود. در این سیستم کد به ترتیب از شماره پانچین شروع شده و سیر صعودی خواهد داشت. مثلاً دو رقم سمت راست شماره‌های ۰ الی ۹ خواهد بود که نشان‌دهنده عامل متفرقه (غیر از مصالح - نیروی انسانی و ماشین‌الات است) و سمت چپ آن شماره آنالیز مربوط قرار گرفته است.





omoorepeyman.ir

۳/۳/۶- کد گذاری واحدها :

برای مشخص ساختن واحدهای عوامل اطلاعاتی مورد نیاز سیستم و ضبط آنها در حداقل مدل حافظه، از یک نوع کد گذاری ورقه‌ای بشرح زیر استفاده شده است:

کد واحد	شرح واحد
۰۱	متر طول
۰۲	متر مربع
۰۳	متر مکعب
۰۴	کیلو گرم
۰۵	تن
۰۶	عدد
۰۷	هزار قالب
۰۸	ورق
۰۹	بار
۱۰	لیتر
۱۱	دستگاه
۱۱	اجزاء
۱۲	متر
۱۳	روز
۱۴	ساعت
۱۵	تاسیس





omoorepeyman.ir

۲-۷-۶- روش‌های تحلیل آماری

در این فصل به روش‌های آماری که در تحلیل داده‌ها استفاده می‌شود، پرداخته می‌شود. این روش‌ها به دو دسته کلی تقسیم می‌شوند: روش‌های کمی و روش‌های کیفی. روش‌های کمی شامل روش‌های آماری است که به منظور اندازه‌گیری و مقایسه کمیت‌ها استفاده می‌شوند. روش‌های کیفی شامل روش‌هایی است که به منظور درک و تفسیر معانی و دلایل پدیده‌ها استفاده می‌شوند.

همچنین به سبب تنوع تفاسیر در روابط اطلاعاتی فوق، باید گزارشی^{۱۱} جدید تهیه و ارائه می‌شود و ضمناً پس از هر تفاوت قیمت، قیمت به‌سبب جدید مورد نیاز خواهد بود. بنابراین پنج نوع گزارشی در این زمینه تهیه و ارائه خواهد شد.

- ۱- لیست اصول گروه‌های مختلف و نیروهای انسانی و ماشین‌آلات.
- ۲- لیست مشخصات و ابعاد اطلاعاتی ذخیره شده به تفکیک گروه‌ها.
- ۳- لیست مشخصات آنالیز اقلام موجود در سیستم با ذکر آخرین قیمت محاسبه شده.

- ۴- خلاصه لیست اصول آنالیز با ذکر شرح هر آنالیز.
- ۵- لیست تفاوت قیمت عوامل اطلاعاتی.





omoorepeyman.ir

سازمان امور مالیاتی کشور
 دفتر تحقیقات و استناد آرد مالیاتی
 کارشناسان وقت فریبکاران امور مالیاتی

ردیف	نام خانوادگی	تاریخ تولد	تاریخ استخدام	تاریخ اخراج	تاریخ بازنشستگی	محل تولد	محل استخدام	محل بازنشستگی
۱	دینا میرزایی	۱۳۳۱	۱۳۵۱/۰۷/۱۷	۱۳۵۱/۰۴/۱۷	۱۳۵۱/۰۴/۱۷	تهران	تهران	تهران
۲	فریبا میرزایی	۱۳۰۴	۱۳۵۱/۰۷/۱۷	۱۳۵۱/۰۴/۱۷	۱۳۵۱/۰۴/۱۷	تهران	تهران	تهران
۳	چابقی	۱۳۰۴	۱۳۵۱/۰۷/۱۷	۱۳۵۱/۰۴/۱۷	۱۳۵۱/۰۴/۱۷	تهران	تهران	تهران



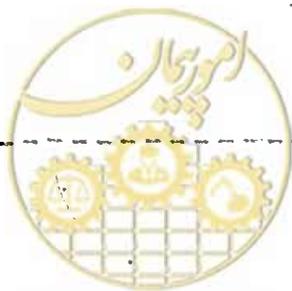


omoorepeyman.ir

سازمان سرمایه و بودجه
دفتر تحقیقات و ارزش‌گذاری‌های فنی
شرح اخلاصات آخالیزهای

شماره صفحه 1

شماره	توضیحات	کد
۲۰۱۰۲	ملاصحت‌ها به اهرک‌سیا ۵۰ کیلو اهرک	۲۰۱۰۲
۲۰۱۰۳	ملاصحت‌ها به اهرک‌سیا ۵۰ کیلو اهرک	۲۰۱۰۳
۲۰۱۰۴	ملاصحت‌ها به اهرک‌سیا ۵۰ کیلو اهرک	۲۰۱۰۴
۲۰۱۰۵	ملاصحت‌ها به اهرک‌سیا ۵۰ کیلو اهرک	۲۰۱۰۵
۲۰۱۰۶	ملاصحت‌ها به سیمان ۵۰ کیلو سیمان	۲۰۱۰۶
۲۰۱۰۷	ملاصحت‌ها به سیمان ۵۰ کیلو سیمان	۲۰۱۰۷
۲۰۱۰۸	ملاصحت‌ها به سیمان ۵۰ کیلو سیمان	۲۰۱۰۸
۲۰۱۰۹	ملاصحت‌ها به سیمان ۵۰ کیلو سیمان	۲۰۱۰۹
۲۰۱۱۰	ملاصحت‌ها به سیمان ۵۰ کیلو سیمان	۲۰۱۱۰
۲۰۱۱۱	ملاصحت‌ها به سیمان ۵۰ کیلو سیمان	۲۰۱۱۱
۲۰۱۱۲	ملاصحت‌ها به سیمان ۵۰ کیلو سیمان	۲۰۱۱۲
۲۰۱۱۳	ملاصحت‌ها به سیمان ۵۰ کیلو سیمان	۲۰۱۱۳
۲۰۱۱۴	ملاصحت‌ها به سیمان ۵۰ کیلو سیمان	۲۰۱۱۴
۲۰۱۱۵	ملاصحت‌ها به سیمان ۵۰ کیلو سیمان	۲۰۱۱۵
۲۰۱۱۶	ملاصحت‌ها به سیمان ۵۰ کیلو سیمان	۲۰۱۱۶
۲۰۱۱۷	ملاصحت‌ها به سیمان ۵۰ کیلو سیمان	۲۰۱۱۷
۲۰۱۱۸	ملاصحت‌ها به سیمان ۵۰ کیلو سیمان	۲۰۱۱۸
۲۰۱۱۹	ملاصحت‌ها به سیمان ۵۰ کیلو سیمان	۲۰۱۱۹
۲۰۱۲۰	ملاصحت‌ها به سیمان ۵۰ کیلو سیمان	۲۰۱۲۰
۲۰۱۲۱	ملاصحت‌ها به سیمان ۵۰ کیلو سیمان	۲۰۱۲۱
۲۰۱۲۲	ملاصحت‌ها به سیمان ۵۰ کیلو سیمان	۲۰۱۲۲
۲۰۱۲۳	ملاصحت‌ها به سیمان ۵۰ کیلو سیمان	۲۰۱۲۳
۲۰۱۲۴	ملاصحت‌ها به سیمان ۵۰ کیلو سیمان	۲۰۱۲۴
۲۰۱۲۵	ملاصحت‌ها به سیمان ۵۰ کیلو سیمان	۲۰۱۲۵





omoorepeyman.ir

شماره سند: ۱

دفتر تحقیقات و استنادات اردبیل
لیست مدهای اطلاعات آماری

ردیف		ماده		ردیف
شماره سند		شرح		کد
۱	۱۹۴/۵۰	کتابخانه	مطالعه و تحقیقات	۱۰۰۰۴
۲	۱۹۴/۵۰	کتابخانه	مطالعه و تحقیقات	۱۰۰۰۴
۳	۱۹۴/۵۰	کتابخانه	مطالعه و تحقیقات	۱۰۰۰۴

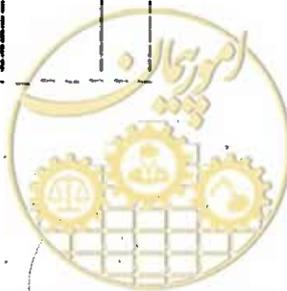




omoorepeyman.ir

موضوع انالیز/ سبب اختتامی به انالیزها - - انالیزها

شماره	موضوع	واحد	واحد	مقدار	مقدار	قیمت
۱۹۰۱۹	انالیز	متر مکتوب	۰/۰۰	۰/۱۹۹۹۹	۰/۰۰	
۱۹۰۲۳	انالیز	طن	۱۲۰۰/۰۰	۰/۰۹۹۹۹	۱۲۹/۹۸	
۱۹۰۲۰۱	ماده خنک کن	متر مکتوب	۳۰۰/۰۰	۱/۰۹۹۹۹	۳۲۱/۹۱	
۲۰۰۰۱	کارگر	روز	۲۲۰/۰۰	۰/۲۸۶۹۹	۱۲۴/۸۷	
مجموع مصدق شده مجموع مصدق شده مجموع مصدق شده و اجتهاد و انالیز						





omoorepeyman.ir

سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

دفتر تخصصی اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

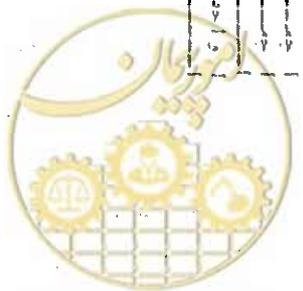
شماره اسناد: ۳۰۴۰۱/۱

و اسناد / اسناد مکتوب

شماره اسناد: ۳۰۴۰۱/۱

ردیف	موضوع	تاریخ	حجم	توضیحات
۱	۱۰۰/۱۲۵۰۰	۱۳۰۰/۰۰	روز	

تاریخ: ۱۳۰۰/۰۰/۰۰
 شماره: ۳۰۴۰۱/۱
 و اسناد / اسناد مکتوب
 شماره اسناد: ۳۰۴۰۱/۱





omoorepeyman.ir

مسازمان سبزخانه و مسود چه

و دفتر تحقیقات و استفاده از راه های نو

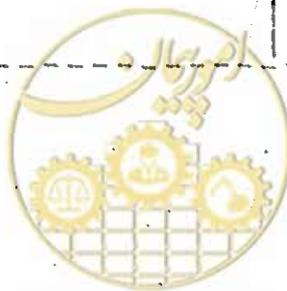
اجرا از دستگاه آخالیز ما و مسازمان سبزخانه

شماره آخالیز / ۲۰۶۰۲

و اجزای / مخر مخر

مخر آخالیز / مخر مخر / مخر مخر

قیمت	مقدار	واحد	واحد	نوع	شماره
۰/۰۰	۰/۰۰۰۰۳۲	۰/۰۰	مخر مخر	آب	۱۲۰۱۲
۰/۸۲	۰/۰۰۰۰۶۹	۱۲۰۰/۰۰	طن	کچ	۱۰۲۰۲
۰/۰۹	۰/۰۰۰۰۲۹	۲۰۰/۰۰	مخر مخر	خاک رس	۱۰۱۰۱
۲/۲۲	۰/۰۰۰۰۵۸۹	۵۵۰/۰۰	روز	سایه کار	۲۱۲۰۲
۰/۲۵	۰/۰۰۰۰۷۳	۲۵۰/۰۰	روز	خاک مخر	۲۰۲۰۲
۱/۵۹	۰/۰۰۰۰۶۶۲	۲۲۰/۰۰	روز	سازگر	۲۰۰۰۱
۰/۹۱					
۵/۰۷					
۰/۰۰					
۵/۲۸					



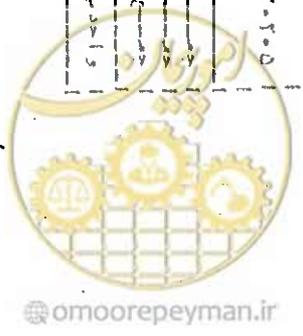


omoorepeyman.ir

سازمان زمین و منابع طبیعی
 دفتر حقوقی داد و استناد ایران زمین
 آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۰۰، طبقه ۱۰

مسئول/مسئولین
 شماره اکتا/تیز/۳۰۹۰۱

تاریخ	مبلغ	واحد	شرح	شماره
۰۶/۰۶/۹۹	۰/۰۱۳۴۴	۱۳۰۰۰/۰۰	مصرف	۱۱۵۰۴
۰۷/۰۶/۹۹	۰/۰۴۹۹۹	۳۵۰/۰۰	چوب چنگلی محل آمده	۱۱۱۰۳
۰۷/۰۶/۹۹	۰/۰۳۹۹۹	۷۰۰/۰۰	خاکرد بخار یا ارس کش	۲۱۱۰۴
۰۷/۰۶/۹۹	۰/۰۰۴۳۹	۷۵۰/۰۰	بخار	۲۰۲۰۵
۰۷/۰۶/۹۹	۰/۰۰۰		بیشتر	
۰۷/۰۶/۹۹			جمع ما قبل اکتا	
۰۷/۰۶/۹۹			جمع ما بعد اکتا	
۰۷/۰۶/۹۹			واحد بها و اکتا تیز	





🌐 omoorepeyman.ir

۳/۵ - نمای عملیاتی سیستم:

نمودار شماره ۱

- ایجاد پرونده‌های منطاطیسی شامل:

- پرونده اطلاعات مبنا

- پرونده آنالیز شماره ۱

- پرونده آنالیز شماره ۲

نمودار شماره ۲

- عملیات اصلی سیستم شامل:

- کنترل اطلاعات

- انجام اصلاحات و تغییرات

- محاسبه قیمت آنالیز

- تهیه گزارش فهرست بها

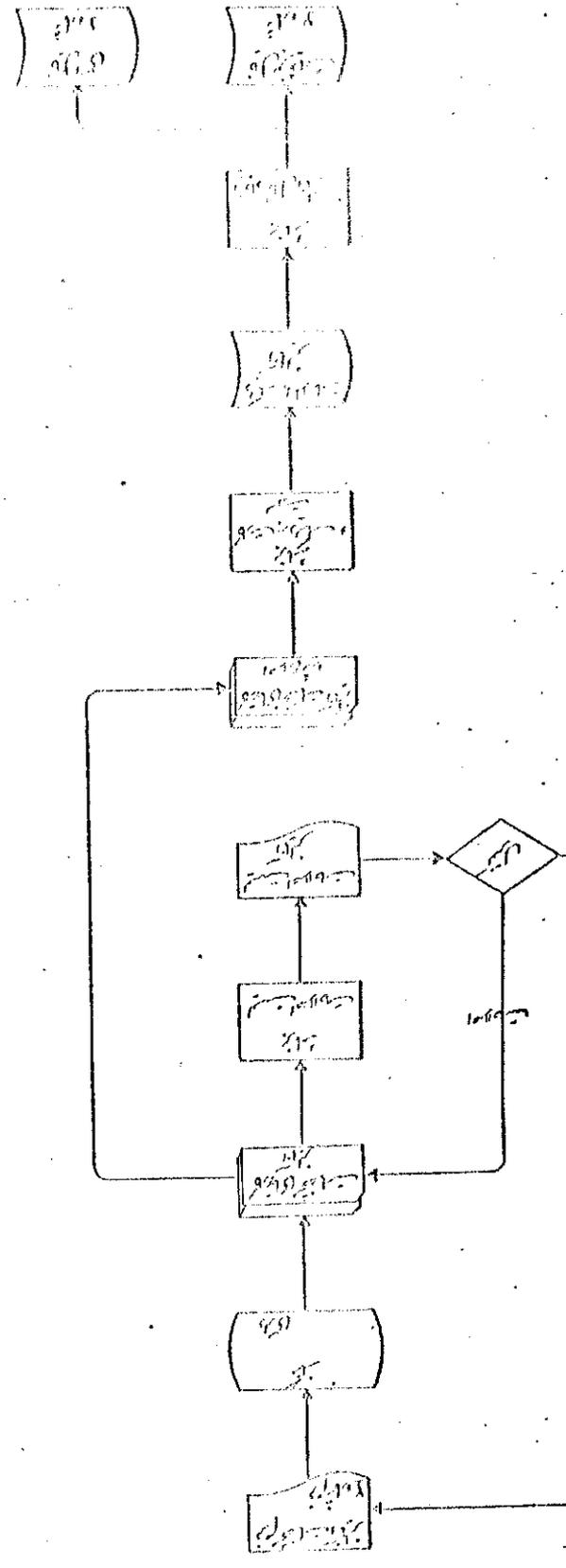
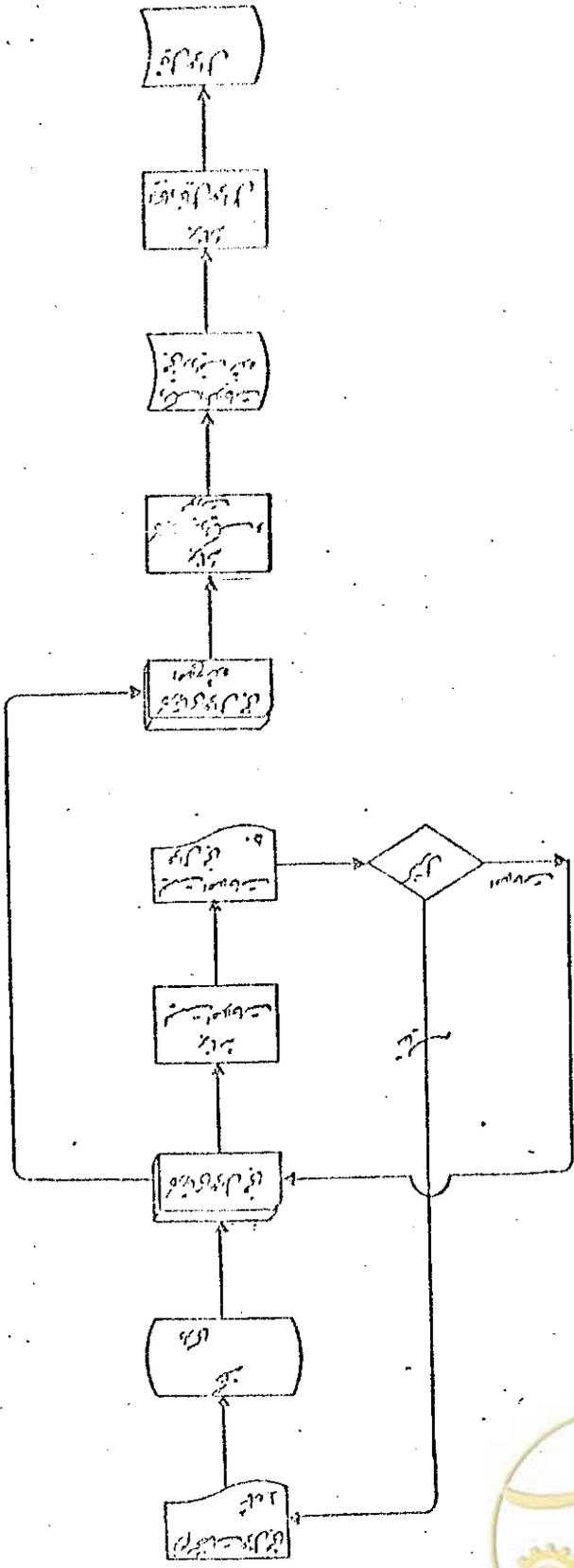
نمودار شماره ۳

- تهیه گزارشات و تغییرات قیمت واحد





omoorepeyman.ir





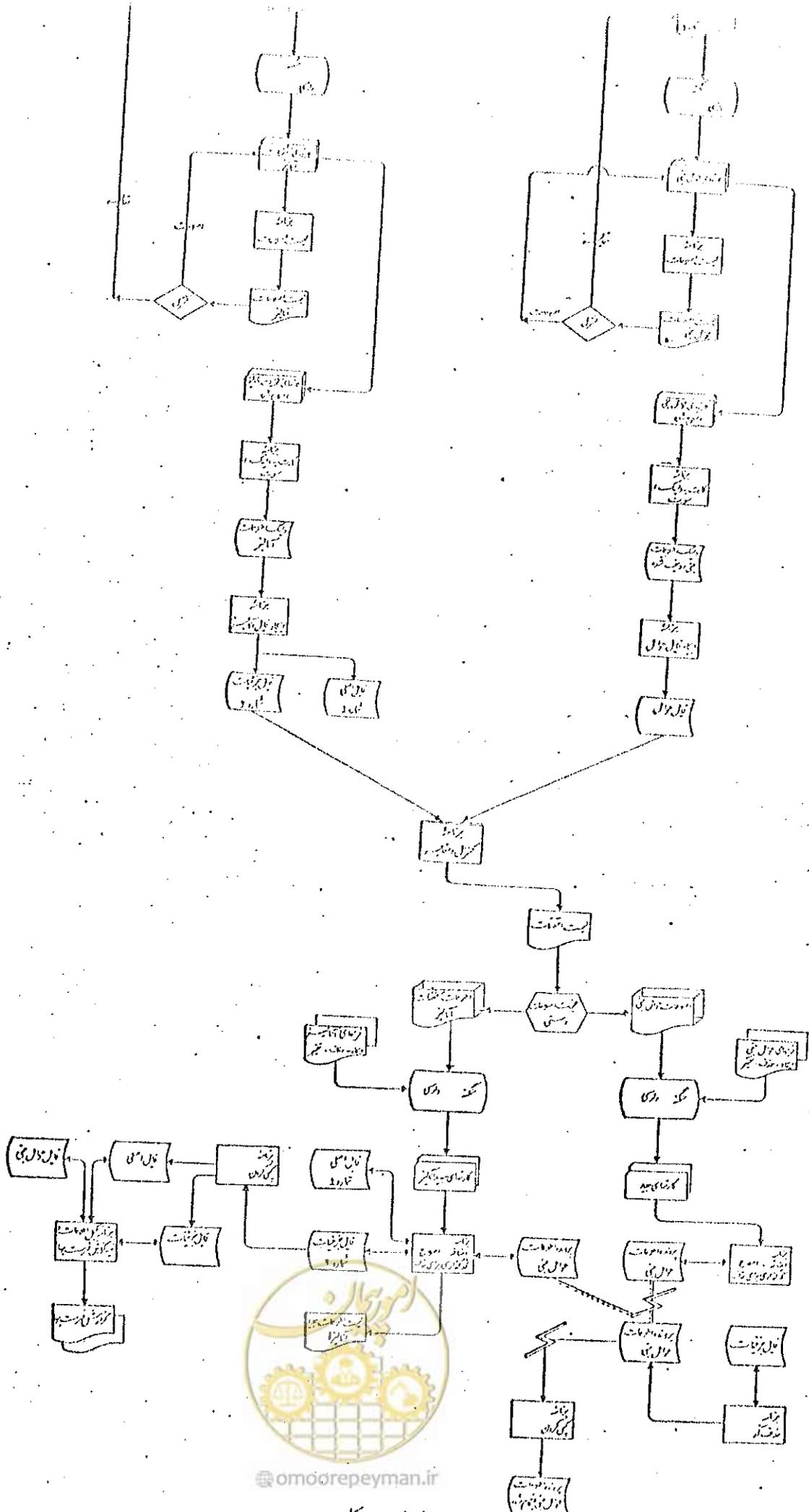
omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir





omoorepeyman.ir

۴- اشکالات سیستم و محدودیت های عملیاتی آن:

از آنجایی که سیستم مزبور با توجه به گام پیوتر ۱۴۵ / ۳۷۰ سازمان برنامه و بودجه طراحی شده است که از فایل های مغناطیسی ۳۳۳۰ به حجم یکصد میلیون کاراکتر هر دیسک برخوردار می باشد لذا برای تعداد اقلام آنالیز یا تعداد جزئیات آن با توجه به پرونده دوم جزئیات آنالیز محدودیتی در بین نیست و امکانات توسعه سیستم از لحاظ تعداد بسیار است.

ولی از آنجا که فعلاً در ایران برای کلیه کارهای ساختمانی یا راهسازی آنالیزهای قطعی و شناخته شده وجود ندارد ناگزیر در این سیستم از آنالیزهایی که تاکنون از طرف خود سازمان برنامه و بودجه استخراج شده به عنوان اطلاعات اساسی و اولیه شروع استفاده گردیده است. بدیهی است که پس از اجرای کامل سیستم مزبور متصدیان و مسئولان امر در سازمان برنامه به تدریج در تکامل اطلاعات آنالیز خواهند کوشید. به علاوه در موقعیت های جغرافیایی متفاوت چه بسا با آنالیز دارای مقادیر اجزای متفاوتی گردد. در این مرحله نیز وظیفه کاراکترهای سیستم است که یا یک فایل آنالیز برای آن موقعیت جغرافیایی ویژه که شامل آن قبلاً تهیه گردیده بود آورد یا تغییرات قیمت را برای آن موقعیت جغرافیایی ویژه به مورد اجرا بگذارد.

لذا سازمان برنامه و بودجه باید طی جلسات و تماس های متعددی که با مسئولین کارهای ساختمانی و راهسازی دارد از تجربه و عملیات آنها استفاده کند و بتدریج به تکمیل اطلاعات آنالیز اقدام ویزد.

سیستم حاضر تا مرحله تهیه گزارش فهرست بهاء مکانیزه گردیده است. تغییرات آنالیزها را در یک پروژه نمی توان برآورد کرد، اما این سیستم می تواند با تغییر سازمان را بر اساس تغییرات فوق نیز مورد بررسی و او را قرار دهد. بنابراین به طور خلاصه محدودیت های اجرایی این سیستم در واقع محدودیتی است که بر اثر تغییرات



شده است. پیشنهاد می‌گردد که «ازمان برنامه» و «بودجه سیستم» را در مورد پیاده
شده توسعه دهد و آن را تا «تالیفات یک پروژه» پیش برد.





omoorepeyman.ir



omorepeyman.ir



🌐 omorepeyman.ir

قسمت دوم

شرح عملیات



omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir

مقدمه :

سیستم طراحی شده و برنامه های مربوط به آن با در نظر گرفتن مشخصات و امکانات کامپیوتر ۱/۴۵ / ۳۷۰ تهیه شده است و حداقل مشخصاتی که لازم است کامپیوتر داشته باشد تا بتواند عملیات مورد نظر را اجرا نماید عبارتند از :

حافظه اصلی ۶۴K

حافظه مغناطیسی یک عدد دیسک ۳۳۳۰

دستگاه کارت خوان

دستگاه چاپ (مجهز به زنجیرفاری)

دستگاه تاپ (به منظور ارتباط با برنامه ها)

سیستم " آنالیز کارهای ساختاری و راهسازی" تحت کنترل (DISK) D. O. S

(OPERATING SYSTEM) کارهای لازم را اجرا می نماید .

برنامه های سیستم به زبان برنامه نویسی COBOL نگارش یافته است لذا محدودیت اجرایی از لحاظ نوع کامپیوتر را در برنخواهد داشت.

در صورتیکه سازمان برنامه و بودجه اجرای سیستم فوق را تحت کنترل خواستار باشد، تنها تغییرات لازم در زمینه (JC یا JOB CONTROL) کنترل کارت های برنامه ها خواهد بود که انجام آن در اسرع وقت میسر است.

در این قسمت از گزارش ضمن شرح عملیات برنامه ها و روش اجرایی آن نیز تشریح می گردد . بطوریکه برنامه نویسان و اپراتورها بسادگی بتوانند وظایف اجرای سیستم را به عهده گیرند .





omoorepeyman.ir

۵- شرح عملیات سیستم:

ابتدا از طریق فرم های شماره یک اطلاعات مبنا یعنی مصالح - نیروی انسانی - و ماشین آلات و متفرقه که هم اکنون در بازار ایران موجود و مورد استفاده میباشند و قبلاً جمع آوری گردیده اند با طرح کارت شماره یک به کارت های کامپیوتر منتقل می شوند در جمع آوری این اطلاعات از کلیه منابع قابل دسترسی در ایران و سوابق موجود در سازمان مدیریت صنعتی حداکثر بهره برداری ممکن شده است ضمن اینکه مسئولان امر در دفتر تحقیقات و استناد ارد های فنی نیز اطلاعات جامعی را که جمع آوری نموده بودند در اختیار گذاشتند.

سپس از طریق برنامه ۱۰ لیستی از این اطلاعات تهیه و کنترل در رفع نواقص بعمل می آید و سپس از طریق برنامه ۱۱ و برنامه ۱۲ نسبت به ایجاد فایل اطلاعات عوامل مبنا اقدام می گردد. این فایل در حافظه مغناطیسی کامپیوتر روی دیسک بصورت INDEX ضبط گردیده است.

همانطوریکه قبلاً اشاره شد نحوه نگهداری اطلاعات بصورت INDEX یعنی بازیابی هر رکورد اطلاعاتی بصورت مستقیم عملی نخواهد بود ضمن اینکه امکان دسترسی به اطلاعات بصورت متوالی نیز امکان پذیر است و به همین دلیل در زمان بازیابی اطلاعات حداکثر صرفه جویی با استفاده از این روش بعمل آمده است.

پس از ایجاد فایل مغناطیسی فوق نسبت به ایجاد فایل های آنالیز اقدام می گردید بدین طریق که ابتدا از طریق فرم شماره ۲ و (اطلاعات آنالیزها جمع آوری شد) و سپس با طرح کارت شماره ۲ و به کارت های کامپیوتر منتقل گردیدند. در جمع آوری این اطلاعات نیز از کلیه منابع اطلاعاتی ممکن در ایران استفاده گردیده است.

البته راهنمای اصلی کار در طبقه بندی و جمع آوری نشریه شماره ۲۲ دفتر فنی سازمان برنامه و بودجه است. در زمینه آنالیزهایی که در گزارشات متذکر هستیم





omoorepeyman.ir

و این در کتابچه مندرج نمی باشد از سوابق موجود در سازمان بهره وری لازم شده است. پس از اینکه کدگذاری های مربوط انجام گردید از طریق برنامه ۲۰ نسبت به بررسی اینست کنترل اقدام گردید و پس از رفع اشکالات با کمک از برنامه های ۲۱ و ۲۲ نسبت به ایجاد فایل اصلی آنالیز (فایل آنالیز شماره ۱) و فایل جزئیات آنالیز (فایل آنالیز شماره ۲) اقدام گردید. اطلاعات این فایل ها روی دیسک های مغناطیسی به طریق INDEX فرستاده اند.

پس با اجرای برنامه ۳۰ کلیه آنالیزها را از نظر اجزاء متشکله آن کنترل تا اجزاء متشکله آن روی فایل مینا موجود باشند و در صورتی که اجزاء فایل در فایل اطلاعات مینا منعکس نمی باشد، با چاپ اطلاعات لازم نسبت به رفع این نقیصه اقدام می گردد.

جهت اضافه کردن اطلاعات به فایل اطلاعات مینا یا حذف یا تفسیر آن از طریق فرم شماره ۱، ۲، ۳ و برنامه شماره ۳۱ و ۳۲ اقدام می گردد. در قسمت های آتی شرح جزئیات عملیات به تفصیل داده شده است.

بدیهی است که سیستم قبل از حذف یک قلم از اطلاعات ابتدا به کد فعالیت آن مراجعه می نماید تا چنانچه این قلم از اطلاعات در آنالیز دیگری مورد استفاده قرار گرفته باشد از حذف آن خودداری می نماید. البته کلیه اشتباهات و اشکالاتی که در حین کار مشخص می شوند بوسیله دستگاه TYPEWRITER چاپ می شوند و لازم است که اشکالات چاپ شده مورد بررسی دقیق قرار گیرد و پس از اصلاح وارد عملیات سیستم شوند.

ترتیب کار سیستم بدین نحو است که ابتدا عملیات مورد نظر را بروی فایل اطلاعات مینا که حاوی (مصالح، نیروی انسانی و ماشین آلات) است انجام می دهد و چنانچه عوامل جدیدی باید به آن اضافه شود اضافه می نماید و سپس عملیات خواسته شده از طریق برنامه شماره ۳۳ روی فایل آنالیزها اجرا می نماید. پس از انجام عملیات





🌐 omoorepeyman.ir

عملیات لازم روی فایل فوق یکبار دیگر کلیه آنالیزها از نظر اجزاء متشکله آنها کنترل می شوند تا اجزاء مشخص شده آنها روی فایل اطلاعات مبناء موجود باشد در صورتیکه آنالیزی یافت شود که یک یا چند جزء آن موجود نباشد شماره آنالیز و شماره اجزاء که بود چاپ می شود تا نسبت به رفع نواقص فوق اقدام گردد.

شرح کار سیستم در مورد اطلاعات مختلف ممکن و نحوه اجرای برنامه های آن و اشکالاتی که برنامه ها مشخص می نمایند در قسمت های بعد مورد بحث قرار گرفته است که با مراجعه به آن می توان در رفع اشکالات و نواقص مشخص شده اقدام لازم بعمل آورد.





omoorepeyman.ir

۱/۵ - شرح برنامه های سیستم



omoorepeyman.ir



🌐 omorepeyman.ir

لیست برنامه ها : ۵/۱/۱

- | | |
|--|-------------------|
| لیست کنترل اطلاعات مینا | ۱- برنامه ۱۰ |
| انتقال اطلاعات از کارت به دیسک | ۲- برنامه ۱۱ |
| ایجاد فایل مینا | ۳- برنامه ۱۲ |
| لیست کنترل اطلاعات آنالیز | ۴- برنامه ۲۰ |
| انتقال اطلاعات از کارت به دیسک و سورت | ۵- برنامه ۲۱ |
| ایجاد فایل های آنالیز | ۶- برنامه ۲۳ |
| کنترل اجزاء و مینا | ۷- برنامه ۳۰ |
| بهنگام کردن فایل مینا | ۸- برنامه ۳۱ |
| بهنگام کردن فایل های آنالیز | ۹- برنامه ۳۳ |
| تکمیل اطلاعات و تهیه گزارش فهرست ها | ۱۰- برنامه ۳۴ |
| تهیه گزارش تفاوت قیمت | ۱۱- برنامه ۳۵ / ۵ |
| تهیه گزارش مواد | ۱۲- برنامه ۳۶ |
| تهیه گزارش گروه های آنالیز | ۱۳- برنامه ۳۸ |
| کن کردن اطلاعات از فایل های آنالیز جزو | ۱۴- برنامه ۶۰ |
| فایل های مینا | |
| برگرداندن اطلاعات به موقعیت اولیه | ۱۵- برنامه ۶۱ |





omoorepeyman.ir

۵/۱/۲ - طبقه بندی برنامه ها :

طبقه بندی برنامه های سیستم شرح زیر است:
 - برنامه های ایچک

شماره ۱۲ - برنامه ایچک فایل مینا

شماره ۲۳ - برنامه ایچک فایل های آنالیز

- برنامه های بروز در آوردن اطلاعات

شماره ۳۱ - برنامه بروز آوردن اطلاعات مینا

شماره ۳۲ - برنامه بروز در آوردن اطلاعات آنالیز

- برنامه های کنترل شامل :

شماره ۱۰ - برنامه کنترل اطلاعات مینا (مصالح و نیروی انسانی

و ماشین آلات)

شماره ۲۰ - برنامه کنترل اطلاعات آنالیز

شماره ۳۰ - برنامه کنترل اجزاء تشکیل دهنده و موجودیت

آن در فایل مینا

- برنامه های انتقال و تفکیک

شماره ۱۱ - برنامه انتقال اطلاعات از کارت مینا به دیسک

شماره ۲۱ - برنامه انتقال اطلاعات از کارت آنالیز به دیسک

شماره ۱۱ - برنامه تفکیک اطلاعات کار مینا روی دیسک

شماره ۲۱ - برنامه تفکیک اطلاعات کارت آنالیز روی دیسک

شماره ۶۰ - برنامه کپی کردن فایل مینا

شماره ۶۰ - برنامه کپی کردن فایل آنالیز





omoorepeyman.ir

— برنامه های گزارش

- برنامه گزارش اطلاعات مهنا* شماره ۳۶
- برنامه گزارش اطلاعات آنالیز (فهرست پها*) شماره ۳۴
- برنامه گزارش تفاوت قیمت شماره ۳۱/۵
- برنامه گزارش سرفصل آنالیزها شماره ۳۸





🌐 omoorepeyman.ir

... عملیات ایجاد

این عملیات فقط در زمان شروع کار سیستم مورد اجرا قرار می گیرد. نحوه اجرای آنها در "راهنمای اجرای برنامه ها" تشریح می گردد. پس از آنکه اطلاعات اولیه لازم در مورد عوامل مبتدا (مصالح - نیروی انسانی، ماشین آلات) و در مورد آنالیز اقلام کارهای ساختمانی و راهسازی جمع آوری گردید و عملیات کنترل صورت گرفت با استفاده از برنامه های ایجاد یعنی برنامه های شماره ۲ و ۳ به ترتیب سه پرونده منطاطیسی بوجود می آید. این پرونده ها حاوی اطلاعات اولیه لازم برای اجرای سیستم می باشند، لذا پس از آنکه پرونده ها یکبار ایجاد گردید، نیازی به ایجاد مجدد نخواهد بود مگر آنکه به دلایلی پرونده های منطاطیسی نابود گردند، یا اطلاعات مذکور به پاک شوند.

... عملیات به روز رآوردن

این عملیات مدام که تغییراتی در پرونده های اطلاعاتی سیستم لازم است مورد اجرا قرار می گیرند. مواردی که لزوم اجرای این عملیات را باعث می گردند عبارتند از:

- ۱- اضافه کردن مواد جدید به اطلاعات مصالح یا حذف مواد موجود بر حسب احتیاج.
- ۲- اضافه کردن مواد جدید به اطلاعات نیروی انسانی یا حذف مواد موجود بر حسب احتیاج.
- ۳- اضافه کردن مواد جدید به اطلاعات ماشین آلات یا حذف مواد موجود بر حسب احتیاج.





🌐 omoorepeyman.ir

- ۴- اضافه کردن مواد جدید به اطلاعات مواد متفرقه یا حذف اطلاعات فعلی بر حسب احتیاج .
- ۵- اضافه کردن آنالیزهای جدید به پرونده‌های آنالیز یا پاک کردن بعضی از آنالیزها بر حسب احتیاج .
- ۶- عملکرد تغییرات در اجزاء متشکله آنالیز .
- ۷- محاسبه مجدد قیمت آنالیزها با در نظر گرفتن اجزاء متشکله و با قیمت‌های جدید .

عملیاتی که در سند های (تا ۶ اجرا می شوند مستلزم اطلاعات شارژی می باشند و این اطلاعات بایستی از روی کارت خوانده شده شود. بنابراین لازم است کارت های اطلاعاتی نیز مطابق با موارد مورد اجرا مانده و آماده استفاده باشند. در قسمت " راهنمای تکمیل کارت ها " نحوه پر کردن کارت های سیستم تشریح می گردد .

عملیات کنترل -

از آنجایی که در عملیات به روزرآوردن از کارت استفاده می شود و در تهیه کارت ها عامل انسانی دخالت دارد، لذا امکان اشتباه موجود می باشد . پس از آنکه عملیات به روزرآوردن برای هر کدام از پرونده ها مورد اجرا قرار گرفت عملیات کنترل بایستی اجرا شود. گرد تا چنانچه اشتباه یا اشکالی در عملیات قبلی باشد، تصحیح شده و نسبت به رفع آن اقدام گردد .

عملیات کنترل (به استثنای قسمت کردن کارت های اطلاعاتی) که

از طریق برنامه ۳۰ مورد اجرا قرار می گیرد عبارتست از:

- ۱- اطلاعاتی که در پرونده های آنالیز مورد استفاده قرار گرفته در پرونده های متوالی موجود باشد .





🌐 omorepeyman.ir

۲- واحدهای اندازه‌گیری در پرونده جزئیات آنالیز با واحدهای اندازه‌گیری پرونده عوامل مطابقت داشته باشد.

۳- اجزاء تشکیل دهنده آنالیز در پرونده جزئیات آنالیز منعکس باشند.

هنگامی که برنامه‌های کنترل مورد عملکرد قرار می‌گیرند تعدادی پیام روی ماشین TYPEWRITER چاپ می‌شود. این پیام‌ها حاوی اهمیت فراوان است و بایستی به آنها توجه کافی مبذول گردد.

— عملیات انتقال و تفکیک

برحسب نیاز سیستم تعدادی برنامه نگارش یافته است تا نظام اجرایی سیستم را پی‌ریزی نماید. وظایف این برنامه‌ها بطوری‌که در قسمت " راهنمای اجرای برنامه‌ها " تشریح گردیده است عبارتند از انتقال اطلاعات از یک سیستم به سیستم دیگر، تهیه کپی جهت بایگانی و پشتوانه، تمیزنگهداشتن پرونده‌ها از اطلاعات زائد و اضافی، و بالاخره ردیف کردن رکورد‌ها برحسب کدهای شناسایی.

— عملیات تهیه گزارشات

ماحصل عملیات یک سیستم گزارشی است که برای استفاده‌کنندگان تهیه می‌نماید. در این سیستم پنج گزارش تهیه می‌شود که هر کدام موارد استفاده خاصی دارند. از آنجایی که اطلاعات مندرج در گزارشات برحسب نیازهای بخصوصی تدوین شده‌اند، لذا تشریح اقلام این اطلاعات ضروری نمی‌باشد. گزارشی که از این سیستم تهیه می‌گردد عبارتند از:

۱- گزارش اطلاعات عوامل مبنای شامل مصالح ساختمانی، نیروی انسانی و ماشین‌آلات.





omoorepeyman.ir

- ۲- گزارش اطلاعات آنالیز (فهرست بها) .
- ۳- گزارش سرفصل آنالیزهای موجود در سیستم .
- ۴- گزارش خلاصه شرح آنالیزهای موجود در سیستم .
- ۵- گزارش تفاوت قیمت برای نوسانات متعکس شده در قیمت عوامل .





omoorepeyman.ir

۵/۲ - راهنمای اجرای برنامه‌ها





omoorepeyman.ir

نام برنامه : . . ۱

کار برنامه : تهیه لیست چکات کنترل اطلاعات

۱- ورودی :

۱ / ۱- کارت های اطلاعات عوارض مبناء (طرح کارت شماره یک)

۲- خروجی :

۲ / ۱- لیست کنترل اطلاعات (لیست شماره یک)

۳- عملیات :

۳ / ۱- برگرداندن نام عامل (INVERCE) روی لیست خروجی

۳ / ۲- تعویض صفحه بر اساس تعیین گروه

از آنجائیکه اطلاعات جمع آوری شده در مورد عوارض مبناء (مصالحو ، نیروی انسانی ، ماشین آلات) بایستی به کارت منتقل شوند و عامل انسانی در این مورد در حالت عادی دارد ، لذا برای رفع اشتباهات احتمالی یکبار از اطلاعات مذکوره شده روی کارت ها لیستی تهیه می گردد .





omoorepeyman.ir

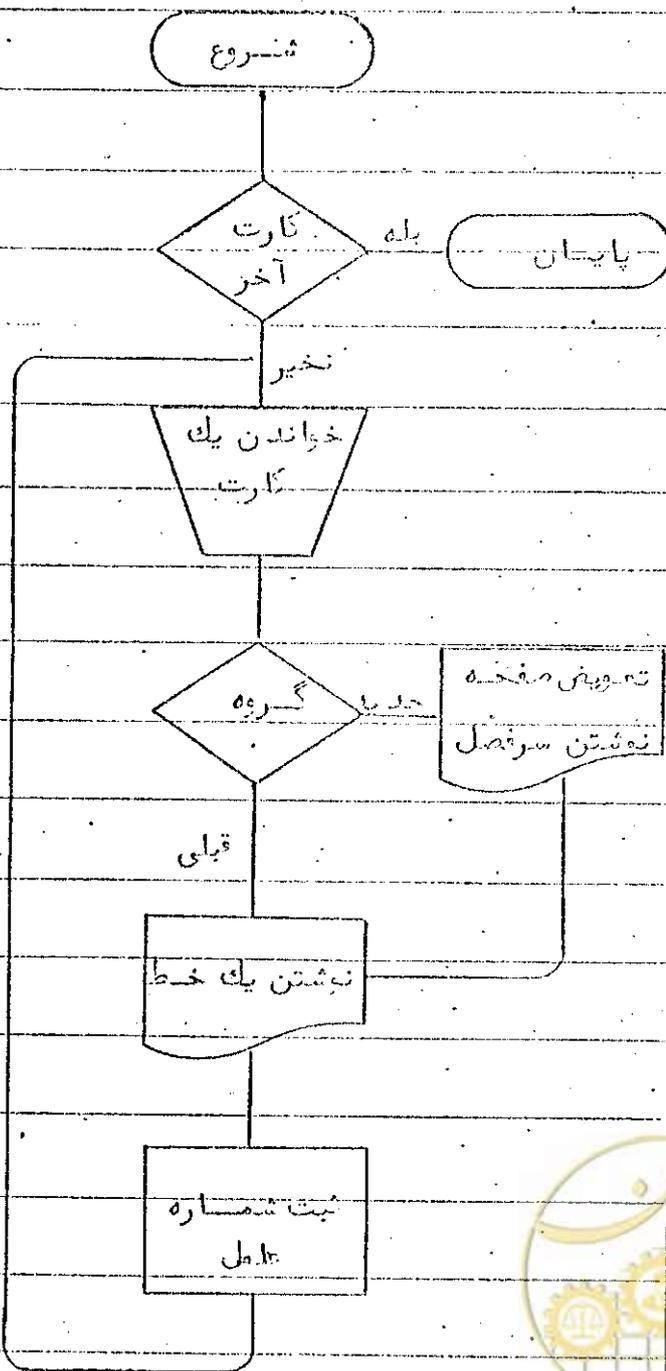
روش ارزیابی ایمنی

نام پروژه: ۱۰

کاربر نام: شهیدالیه کتیرا بازرگانه های مصالح، نیروی انسانی و ماشین آلات

فاز پروژه:

شرح:



نوع فرم پاکسازی استاندارد ۱۳۲

زنجیر چاپ فارسی

فاز کنترل دستگاه چاپ CH1 - CH12





omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir

نام برنامه : ۱۱

کار برنامه : انتقال اطلاعات از کارت به دیسک و صورت

۱- ورودی :

۱ / ۱- کارت های اطلاعات عوامل مینا

۲- خروجی :

۲ / ۱- دیسک اطلاعات عوامل مینا

۳- عملیات :

۳ / ۱- انتقال عین اطلاعات کارت بصورت رکورد های ۸۰ / ۸۰ روی دیسک

۳ / ۲- ردیف کردن اطلاعات منتقل شده روی شماره کد مشخصه

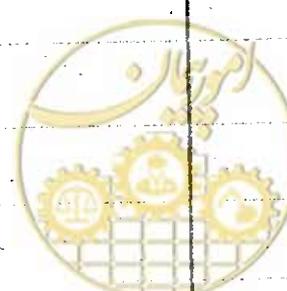
در زمان ایجاد فایل اطلاعات مینا، کلید بازیابی کد مشخصه می باشد، لذا لازم است که ابتدا بوسیله برنامه فوق اطلاعات عوامل مینا، ردیف شوند تا بدین طریق اطلاعات مربوط به هر گروه بصورت متوالی قرارگیرد و بدین لحاظ در عملیات ایجاد پرونده از حافظه کمتری استفاده خواهد شد.





omoorepeyman.ir

روش اجرایی برنامه

کاربر برنامه انتقال اطلاعات از کارت به دستگاه و صورت	نام برنامه ۱۱
فایده‌های کارت	شرح
<pre> graph TD Start([شروع]) --> Decision{آخرین کارت} Stand([ایستادن]) --- Decision Decision --> Read[خواندن دستگاه کارت] Read --> Row[ردیف که می‌آورد] Row --> Num[شماره که می‌آورد] Num --> Note["(نوشته شده در برگه)"] Note --> Decision </pre>	<p>نوع نرم‌افزار استاندارد ۱۳۲</p> <p>زنجیره چاپ فارسی</p> <p>نوا کنترل دستگاه چاپ CH12-CH1</p>
 omoorepeyman.ir	



omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir

نام برنامه : ۱۲

کار برنامه : ایجاد فایل اطلاعات مبتنا

۱- ورودی :

۱ / ۱- دیتابیس اطلاعات کارت های عوامل مبتنا

۲- خروجی :

۲ / ۱- فایل اطلاعات مبتنا

۳- عملیات :

۳ / ۱- انتقال اطلاعات لازم برای پرونده

۳ / ۲- ایجاد BLOCK براساس ۱۰ رکورد هر پرونده

برخلاف دیتابیس ورودی که اطلاعات آن بصورت رکورد های ۸۰ / ۸۰ می باشد و متوالی ثبت شده است، فایل اطلاعات مبتنا بصورت INDEX ایجاد می گردد که کلید شناسایی هر رکورد که عامل مربوطه است.





omoorepeyman.ir

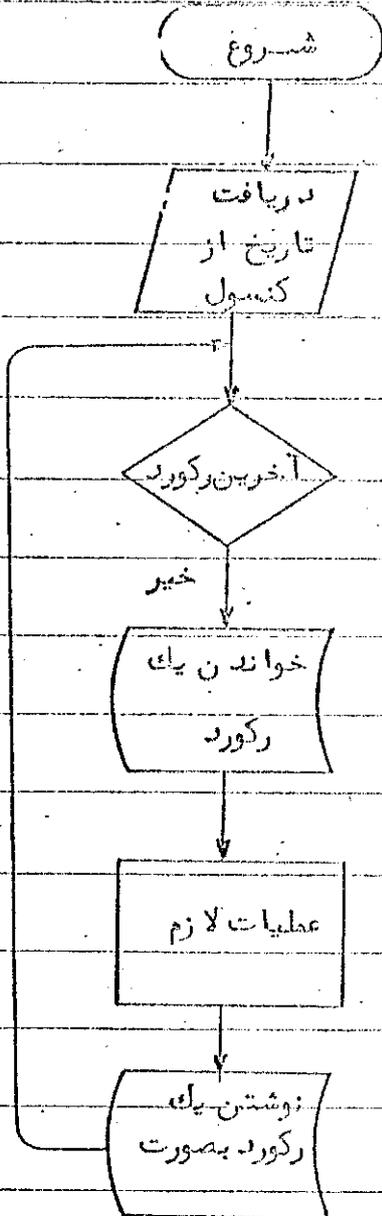
روش کار برای برنامه

کارنامه انجام شده در سال

نام برنامه ۱۱

فاز پارس

شرح

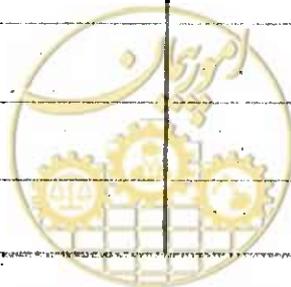


نوع فرم یا کاغذ استاندارد

فارسی

CH1-CH12

نوار کنترل دستگاه چاپ





🌐 omorepeyman.ir

پیش‌نام‌های برنامه و جداولهای آن

کاربر نام: ایچان فاکل

نام برنامه: ۱۲

پیش‌نام برنامه	بواسبب آن
INSERT DATE IN FORMAT OF YY/MM/DD.	تاریخ به شم روز/ماه/سال
	تایپ شود .
INVALID DATE	تاریخ قبلی غلط است
	تاریخ دوباره تایپ شود





omoorepeyman.ir

نام برنامه : ۲۰

کار برنامه : تهیه لیست جهت کنترل اطلاعات

۱- ورودی :

۱ / ۱- کارت های اطلاعات آنالیز (طرح کارت شماره دو)

۲- خروجی :

۱ / ۲- لیست کنترل اطلاعات

۳- عملیات :

۱ / ۲- برگرداندن شرح آنالیز (INVERCE) روی لیست خروجی

۲ / ۲- تعویض صفحه بر اساس اجزاء يك آنالیز





omoorepeyman.ir

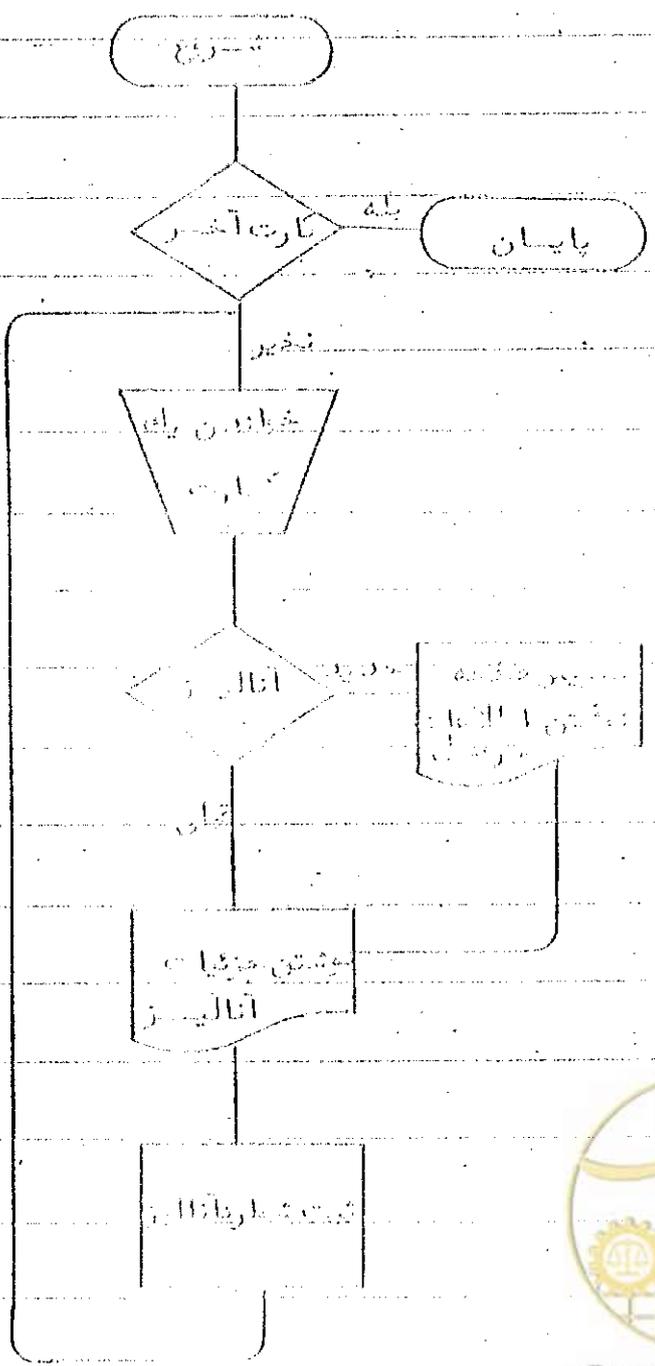
روش آزمایشی استاندارد

نام پروژه: تعیین کیفیت کنترل از کارتهاهای آنالیز

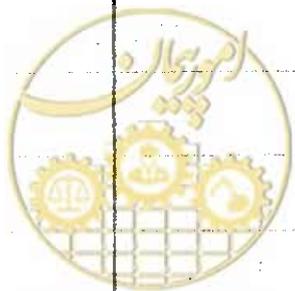
نام برنامه: ۲

فاز چهارم

شماره



روش فرم پاکسازی استاندارد ۱۳۲
 زنجیر چاپ فارسی
 مواد کنترل کیفیت چاپ CH12 - CH1





omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir

نام برنامه : ۲۱

کار برنامه : انتقال اطلاعات از کارت به دیسک و صورت

۱- ورودی :

۱/۱- کارت های اطلاعات آنالیز (طرح شماره دو)

۲- خروجی :

۲/۱- دیسک اطلاعات آنالیز

۳- عملیات :

۳/۱- انتقال عین اطلاعات کارت بصورت رکورد های ۸۰/۸۰ روی دیسک .

۳/۲- ردیف کردن اطلاعات منتقل شده

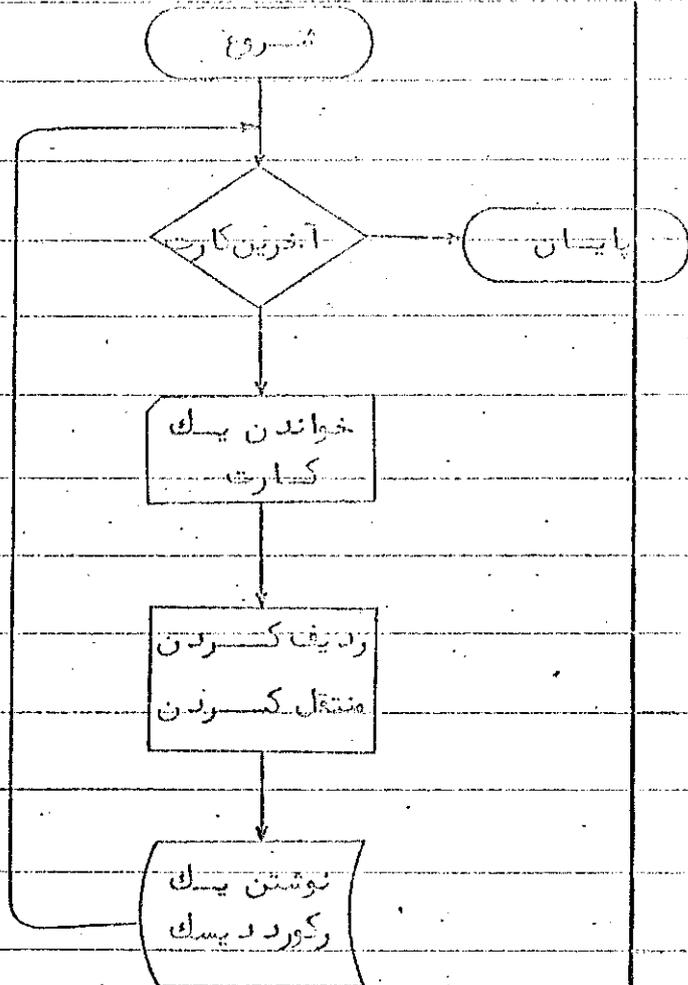




🌐 omorepeyman.ir

فاز چهارم

شرح

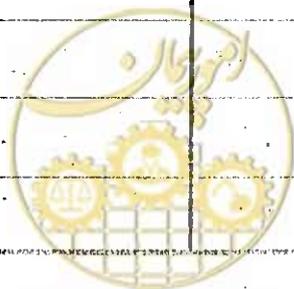


نوع نرم افزار: استاندارد ۱۲۲

فارسی

زنجیره چاپ

نوا کنترل نگاه چاپ CH12-CH1





omoorepeyman.ir

نام برنامه : ۲۳

کار برنامه : ایجاد پرونده های آنالیز

۱- ورودی :

۱ / ۱- کارت های آنالیز

۲- خروجی :

۱ / ۲- دیسک آنالیز شماره ۱

۲ / ۲- دیسک آنالیز شماره ۲

۲ / ۲- لیست اشکالات عملیات

۳- عملیات :

۱ / ۳- ایجاد رکورد ها در دیسک آنالیز شماره ۱ بشرطی که تکراری نبودند و اجزاء

آن کامل باشد و ایجاد رکورد های وابسته در دیسک آنالیز شماره ۲ .

۲ / ۳- محاسبه شماره های ردیف برای اجزاء وابسته در دیسک جزئیات (شماره ۲)

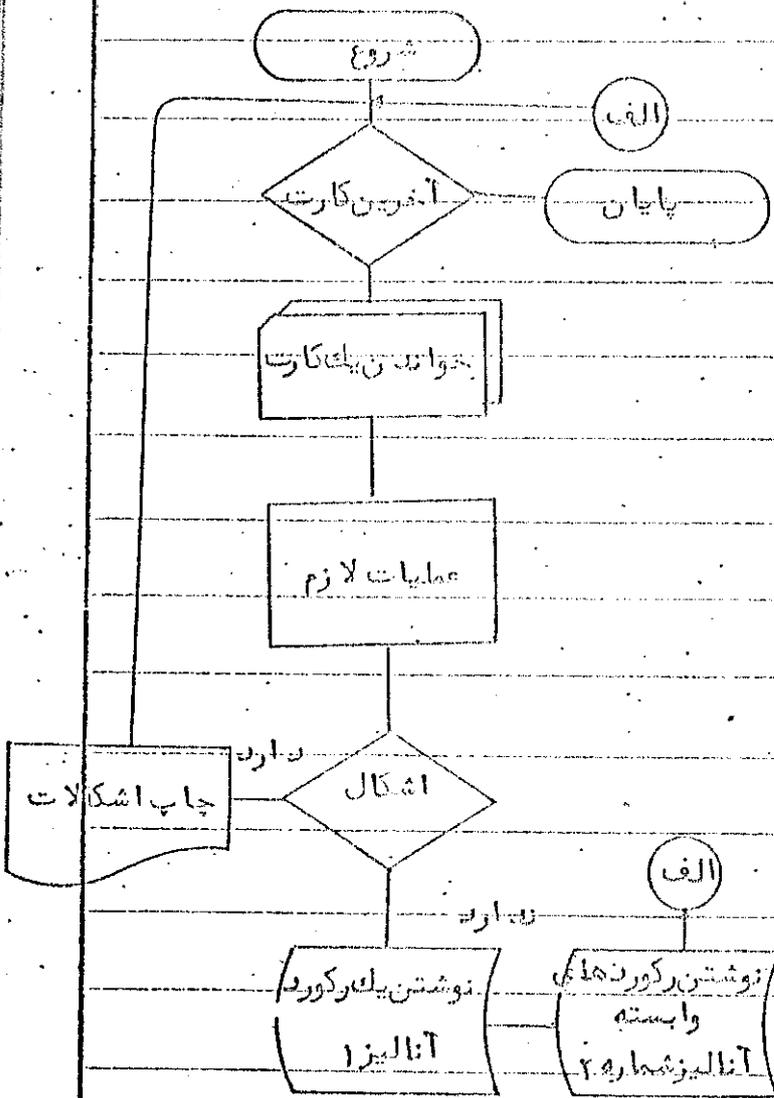
۳ / ۲- (INVERSE) شرح آنالیز از کارت بروی دیسک

۴ / ۳- چاپ اشکالات





omoorepeyman.ir



نوع نرم افزار: استاندارد

زبان: فارسی

CH1-CH12

نوع کنترل: چاپ





omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir

نام برنامه : ۳۰

کار برنامه : کنترل و مقایسه اطلاعات پرونده جزئیات با پرونده اطلاعات مبتنا.

۱- ورودی :

۱ / ۱- پرونده جزئیات آنالیز

۱ / ۲- پرونده اطلاعات مبتنا

۲- خروجی :

۱ / ۱- لیست آنالیزهایی که اجزای مشکوک آن در پرونده اطلاعات مبتنا موجود

نمی باشد.

۲- تطبیات :

۱ / ۲- مقایسه اجزای تشکیل دهنده آنالیز با پرونده اطلاعات مبتنا

۱ / ۳- فعال کردن کد رکورد های پرونده اطلاعات مبتنا





omoorepeyman.ir

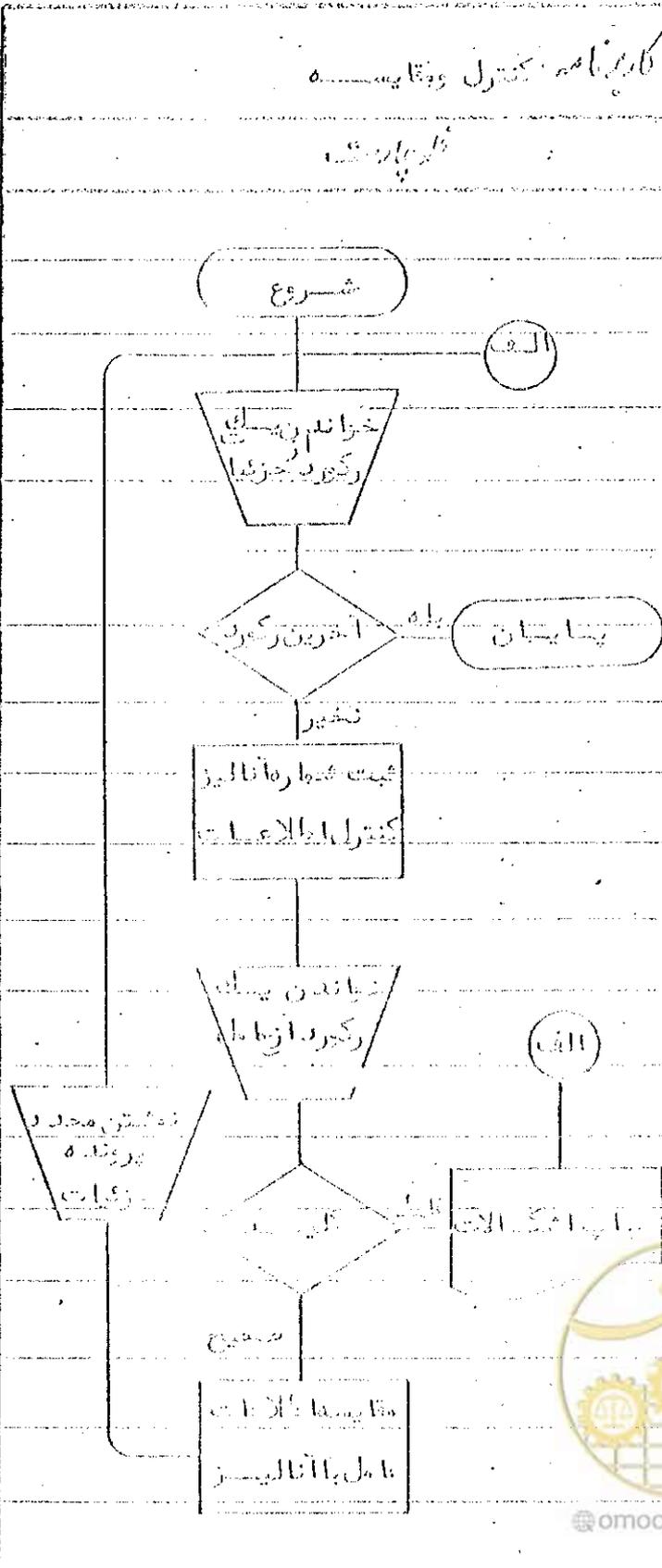
روش آزمایشی برنامه

کارنامه کنترل و تقابله

نام برنامه ۳۰

نظریات

مشروح

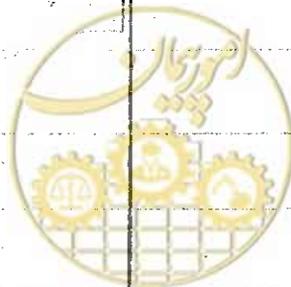


نوع فرم یکم استناد ۱۳۲

زنجیر چاپ فارسی

نوار کنترل دستگاه چاپ

CHI-CHI2





🌐 omoorepeyman.ir



🌐 omoorepeyman.ir

نام برنامه : ۳۱

کار برنامه : ایجاد کردن ، تغییر دادن ، حذف کردن رکورد از پرونده اطلاعات مبتدیان

۱- ورودی :

۱ / ۱- کارت های جدید اطلاعات مبتدیان

۱ / ۲- پرونده اطلاعات مبتدیان

۲- خروجی :

۲ / ۱- پرونده اطلاعات مبتدیان

۲ / ۲- پیام های مربوط به عملیات و اشکالات

۳- عملیات :

۳ / ۱- حذف رکورد هایی که درخواست شده مشروط بر اینکه کد آن فعال نباشد .

۳ / ۲- تغییر رکورد هایی که قبلاً ایجاد شده است و بعضی از اطلاعات آن کامل نیست یا بایستی تغییر کند .

۳ / ۳- ایجاد رکورد هایی که قبلاً ایجاد نشده است با توجه به اینکه شماره شناسایی کد تکراری نباشد .





omoorepeyman.ir

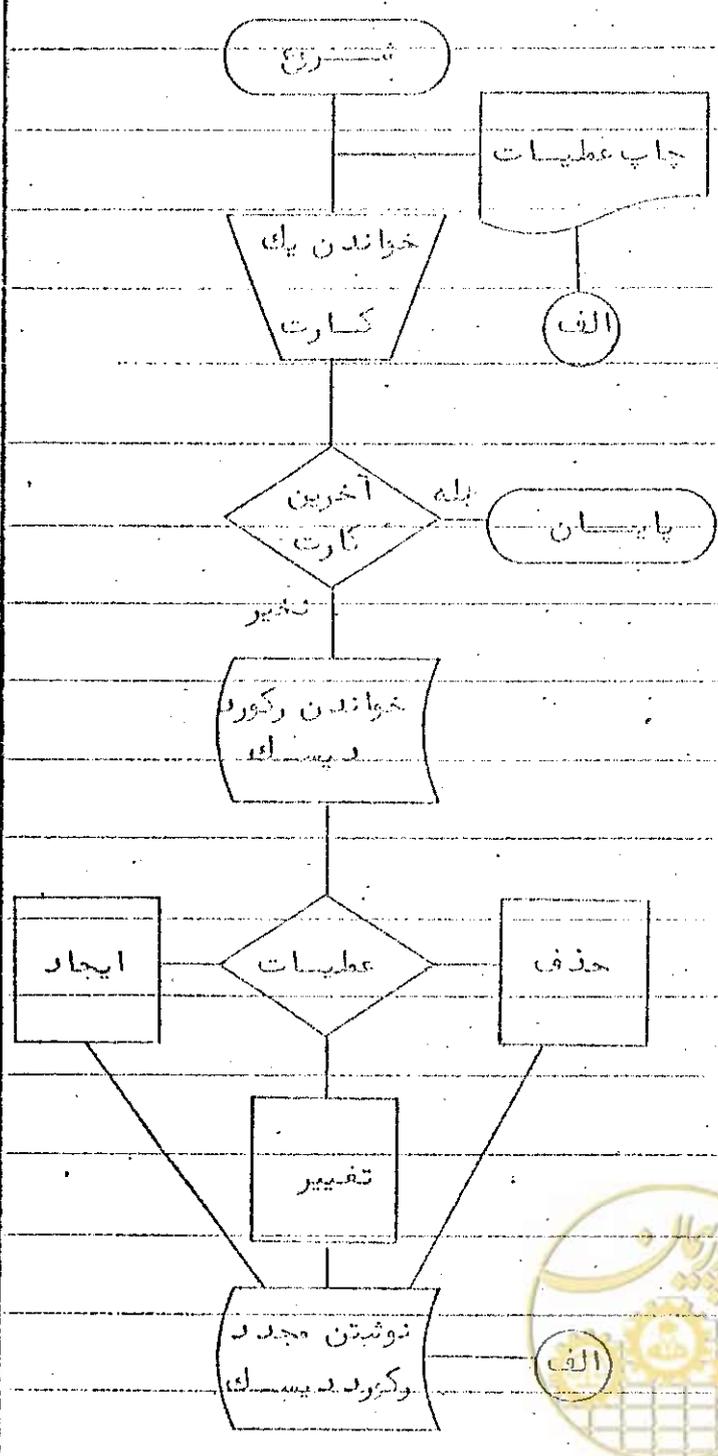
روش کار با کتابخانه

نام کتاب ۳۱

شماره

کار با کتابخانه: ایجاد کردن، تغییر دادن و حذف رکورد
از روی خطه قابل

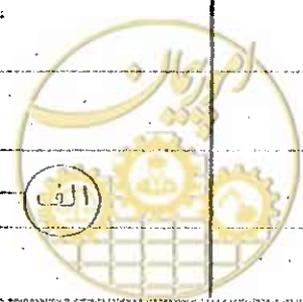
طراحی فرآیند



فهرست فرآیندها استاندارد ۱۲۲

تغییر چاپ

نوازش کتابخانه چاپ CH12 - CH1





omoorepeyman.ir

پنجمین فصلنامه علمی پژوهشی «پژوهش‌های کاربردی»

کاربر برنامه قابل عوازل و لیست تفاوت قیمت

نام برنامه ۳۱

پنجمین فصلنامه علمی پژوهشی «پژوهش‌های کاربردی»	بنا به سبب آپدیت
Insert date in format of YY/MM/DD.	تاریخ بفرم روز/ماه/سال
	تایپ شود
Invalid Date.	تاریخ قبلی نامطابق است
	تاریخ دوباره تایپ شود.
Disk is full	EXTENT دیسک عوض
	شده و جای بیشتری گرفته
	شود.





omoorepeyman.ir

نام برنامه : ۳۳

کار برنامه : ایجاد کردن ، تغییر دادن ، حذف کردن رکورد از پرونده های آنالیز

۱- ورودی :

۱ / ۱- کارت های جدید آنالیز

۱ / ۲- پرونده اصلی آنالیز (آنالیز شماره ۱)

۱ / ۳- پرونده جزئیات آنالیز (آنالیز شماره ۲)

۲- خروجی :

۲ / ۱- لیست اطلاعات آنالیزهایی که تحت تاثیر قرار گرفته اند .

۲ / ۲- پرونده اصلی آنالیز

۲ / ۳- پرونده جزئیات آنالیز

۳- عملیات :

۳ / ۱- حذف رکورد هایی که درخواست حذف آن از طریق فرم شماره دو شده

است (پرونده اصلی) .

۳ / ۲- حذف اجزاء متشکله رکورد هایی که در ردیف قبل حذف شده است

(پرونده جزئیات) .

۳ / ۳- تغییر شرح آنالیز در پرونده اصلی آنالیز

۳ / ۴- ایجاد يك آنالیز جدید بشرط اینکه آنالیز دیگری با این شماره ایجاد

نشده باشد .





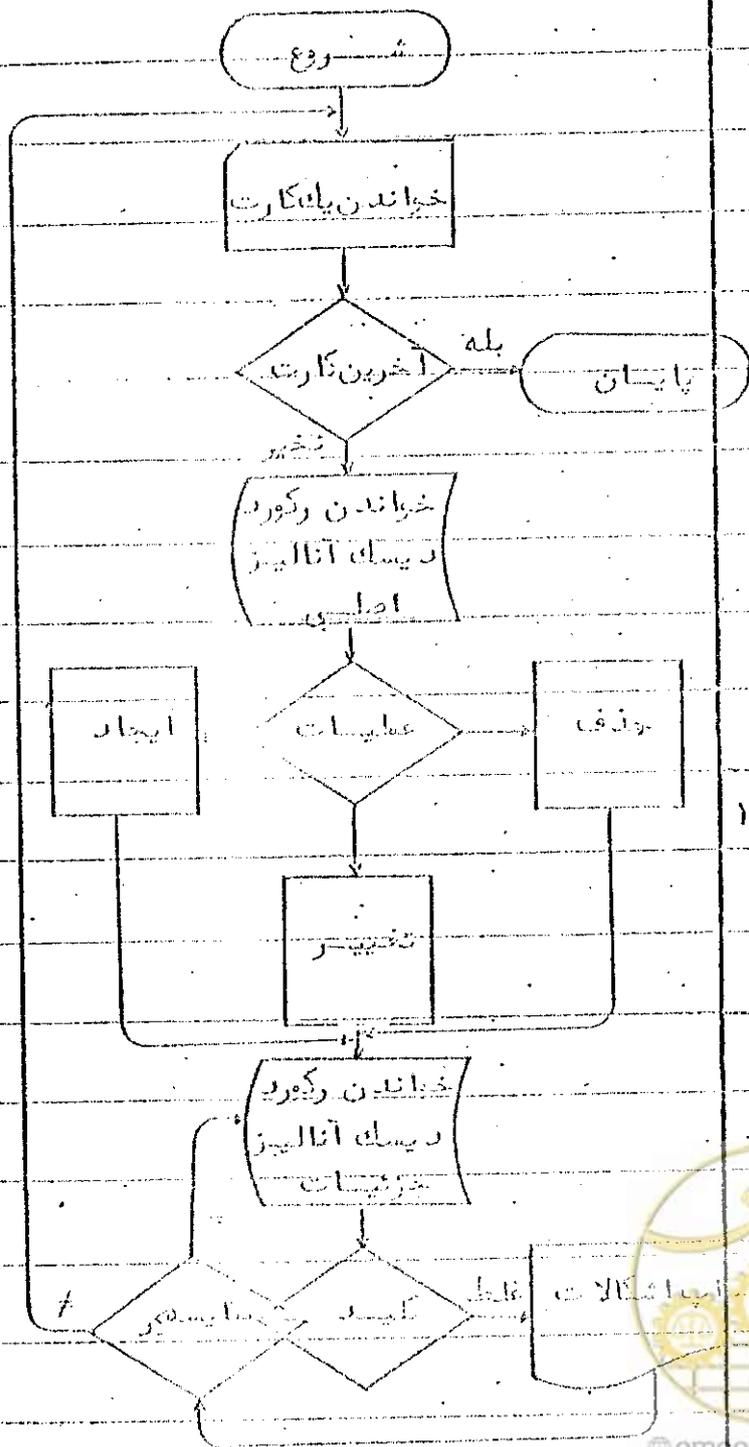
omoorepeyman.ir

نام برنامه ۳۳

کارنامه ایجاد کردن و تغییر دادن و حذف رکورد از پرونده‌های آنالیز

فاز چهارم

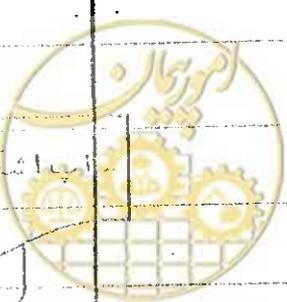
شرح



نوع غرض پاک‌سازی استاندارد ۱۳۲

زنجیر چاپ سیب فارسی

نوار کنترل دستگاه چاپ سیب CH12 - CH1





omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir

نام برنامه : ۳۴

کار برنامه : تکمیل اطلاعات پرونده اصلی آنالیز و تهیه گزارش فهرست بها

۱- ورودی :

۱ / ۱- پرونده اصلی آنالیز

۱ / ۲- پرونده جزئیات آنالیز

۱ / ۳- پرونده عوامل مبنا^۴

۲- خروجی :

۲ / ۱- گزارش فهرست بها

۳- عملیات :

۳ / ۱- استخراج نام و اطلاعات اولیه از پرونده اصلی آنالیز و ثبت این اطلاعات

۳ / ۲- با استفاده از شماره آنالیز در ردیف مربوط استخراج جزئیات و چاپ این اطلاعات.

۳ / ۳- با استفاده از شماره جزئیات شماره مبنا^۴ استخراج عوامل مبنا^۴ و چاپ این اطلاعات.

۳ / ۴- چاپ حاصل ضرب مقدار (از پرونده جزئیات) در مبلغ (از پرونده مبنا^۴) و انعکاس این ضرب در پرونده اصلی.





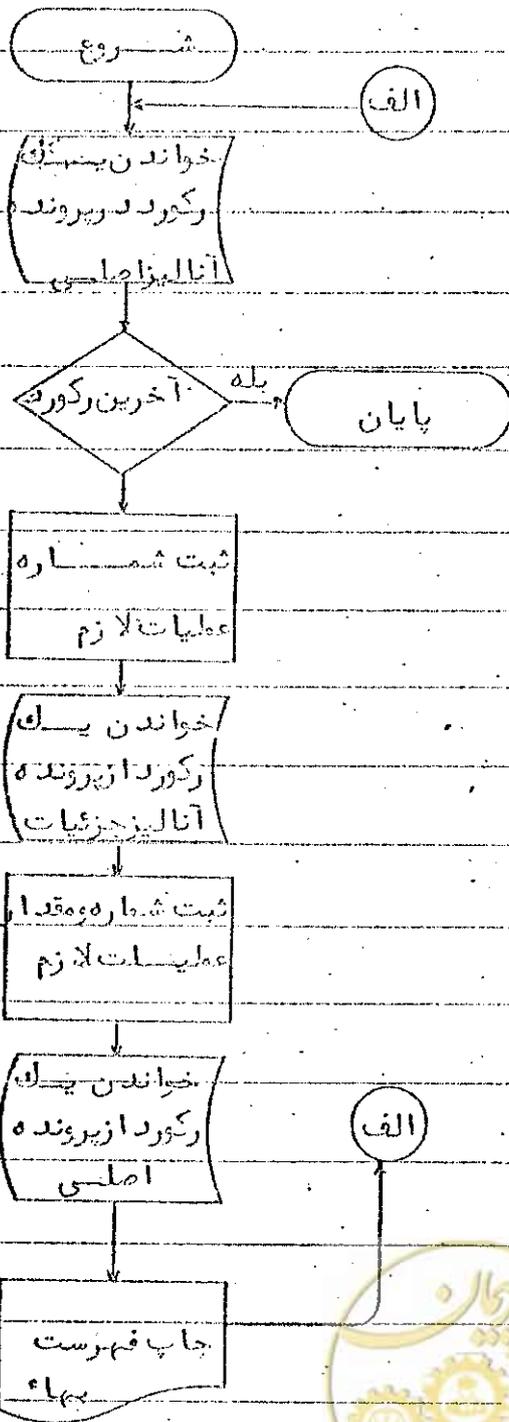
omoorepeyman.ir

نام برنامه ۲۴

کتابچه نام شماره گزارش فهم درست به سه

شرح

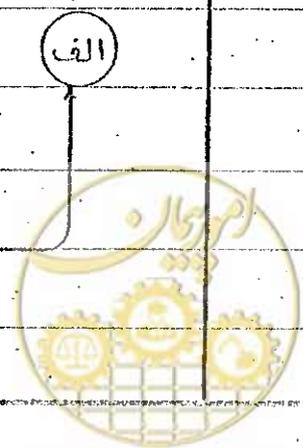
فکر پارسی



نوع فهم یکسان استاندارد ۱۳۲

زنجیر چاپ فارسی

نوار کنترل چاپ CH1, CH12, CH3





omoorepeyman.ir

پیش‌فهرست نام‌ها و نمادهای آپراتور

کاربر نام تکمیل اطلاعات و تمهید گزارش فهرست به ۴۱

نام برنامه ۲۴

پیش‌نام برنامه	نماد و نمادهای آپراتور
Specify type of listing	یکی از حروف A یا F یا O
A= All analyze listing	یا E بر حسب احتیاج
F= From one analyze thru end listing	تایپ شود
O= Only one analyze listing	
E= End of listing	
Invalid code of listing	حرف تایپ شده غلط است یکی از حروف A یا F یا O یا E دوباره تایپ شود
Specify number of analyze	دو صورتیکه قبلا حرف F یا A تایپ شده باشد شماره آنالیز مورد نظر تایپ نشود
Invalid number of analyze	شماره تایپ شده غلط است شماره صحیح تایپ شود





omoorepeyman.ir

نام برنامه : ۳۱ / ۵

کار برنامه : تهیه گزارش تفاوت قیمت

۱- ورودی :

۱ / ۱- دیتابیس موقت تفاوت قیمت

۲- خروجی :

۲ / ۱- گزارش تفاوت قیمت

۲- عملیات :

۲ / ۱- چاپ اطلاعاتی که در گزارش تفاوت قیمت منعکس است.

اطلاعات درخواستی قبلاً توسط برنامه ۳۵ تهیه و روی دیتابیس موقت ضبط شده
بودند. این اطلاعات عبارتند از :

شماره عامل - شرح عامل - قیمت قبلی و تاریخ آن - قیمت جدید و تاریخ آن و مبلغ
تفاوت قیمت بصورت مثبت یا منفی .

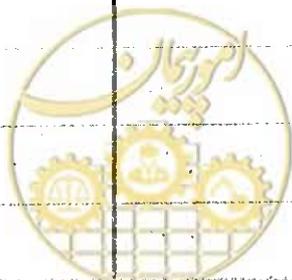




omoorepeyman.ir

روش آزمایشی برنام

<p>کاربر نام: تهیه گزارش تفاوت قیمت</p>	<p>نام برنامه: ۲۱/۵</p>
<p>فایده پاداش</p>	<p>مشخص</p>
<pre> graph TD Start([شروع]) --> Read[خواندن یک رکورد از دیتابیس معین] Read --> IsLast{آخرین رکورد است؟} IsLast -- بله --> End([پایان]) IsLast -- خیر --> Print[چاپ لیست تفاوت قیمت] Print --> IsDefined{تعریف کرده؟} IsDefined -- بله --> Develop[توسعه صفحه چاپ سرفصل] IsDefined -- خیر --> Read </pre>	<p>نوع فرم: پاکه استاندارد ۱۳۲</p> <p>زنجیره پایت فاریسی</p> <p>نوار کنترل دستگاه چاپ CH12 - CH13</p>





omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir

نام برنامه: ۳۶

کار برنامه: گزارش اطلاعات عوامل مبناء

۱- ورودی:

۱/۱- لیست اطلاعات عوامل مبناء

۲- خروجی:

۲/۱- لیست اطلاعات عوامل مبناء

۳- عملیات:

۳/۱- تصویف صفحه براساس تصویف گروه





🌐 omorepeyman.ir

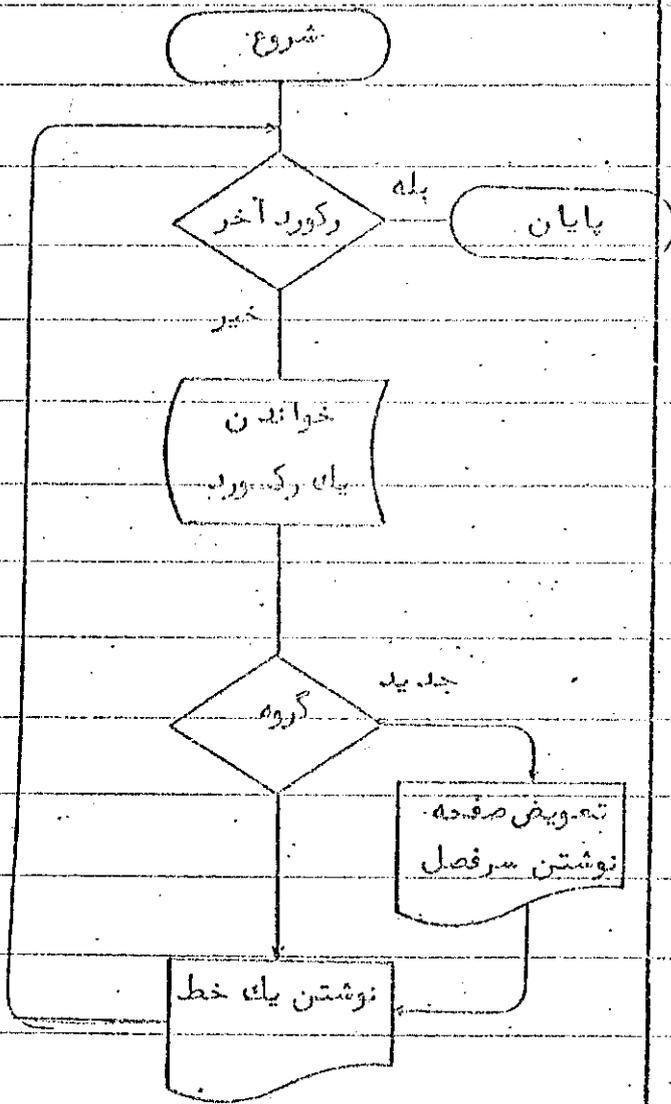
روش ایرانی پیمان

کاربرنامه: گزارش اطلاعات عوامل میناء

نام برنامه: ۲۶

نقشه پارامترها

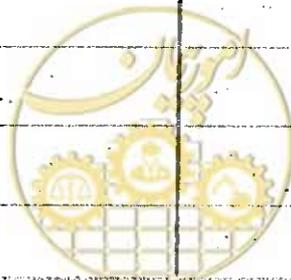
شرح



نوع نرم افزار

زبان برنامه نویسی

نوع کنترل گانه





omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir

نام برنامه : ۲۸

کار برنامه : تهیه گزارش آنالیز برحسب گروه

۱- بروی : ()

۱ / ۱- پرونده جزئیات (آنالیز شماره ۱)

۲ / ۱- پرونده اصلی (آنالیز شماره ۲)

۲ / ۱- پرونده اطلاعات مبدا

۲- خروجی :

۱ / ۲- گزارش آنالیزها برحسب گروه های یکسان

۳- عملیات :

۱ / ۳- استخراج نام و اطلاعات اولیه از پرونده اصلی (آنالیز شماره ۱) و ثبت

این اطلاعات.

۲ / ۳- استخراج شماره گروه (۰۰) آخر شماره آنالیز استخراجی .

۳ / ۳- با افزودن شماره ۰۱ الی ۹۹ به آخر شماره آنالیز قبلی و استخراج کلیه

آنالیز های یک گروه .

در این عملیات قرائت شماره های ۰۱ تا ۹۹ بصورت متوالی صورت می گیرد و آنهایی

که در خواندن INVALID می شوند بدیهی است وجود ندارند و آنها شش سی که

VALID هستند وای کلیه فعالیت آنها غیرفعال است چاپ نمی شوند .





🌐 omorepeyman.ir

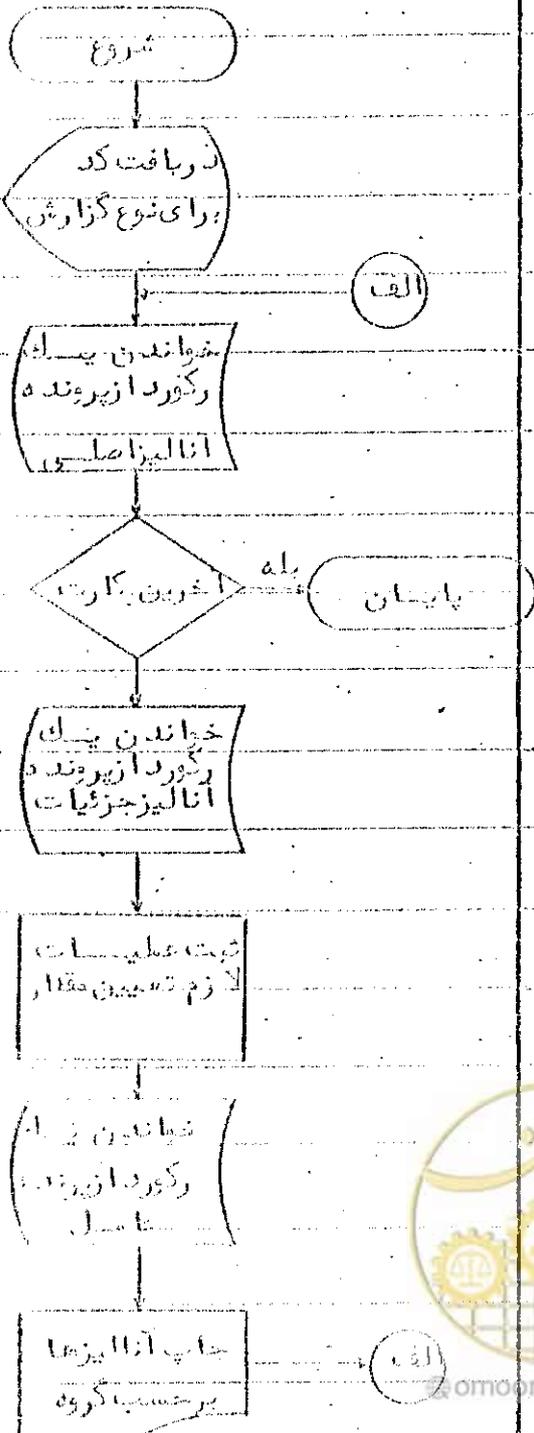
روش آرایشی پرماننت

کاربر نام مرتبه گزارش آنالیز بر حسب گروه

نام برنامه ۳۸

فایده پارسی

شرح



نوع خرم پاک کننده استاندارد ۱۳۲

زنجیر سیپ فارسی

CH12 - CH1

نوار کنترل دستگاه پارسیت





omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir

نام برنامه: ۶۰ و ۶۱

کار برنامه: تهیه کپی از پرونده اطلاعات مهنا یا پرونده اطلاعات اصلی آنالیز و اطلاعات جزئیات آنالیز.

۱- ورودی:

۱ / ۱- پرونده اطلاعات مهنا

۱ / ۲- پرونده اصلی آنالیز (شماره ۱)

۱ / ۳- پرونده جزئیات آنالیز (شماره ۲)

۲- خروجی:

۲ / ۱- پرونده اطلاعات مهنا

۲ / ۲- پرونده اصلی آنالیز (شماره ۱)

۲ / ۳- پرونده جزئیات آنالیز (شماره ۲)

۳- عملیات:

۳ / ۱- کپی کردن کلیه اطلاعات از دیسک ورودی به دیسک خروجی

۳ / ۲- حذف رکورد های غیرفعال (برنامه ۶۱)

۳ / ۳- برگرداندن پرونده های بصورت اول





omoorepeyman.ir

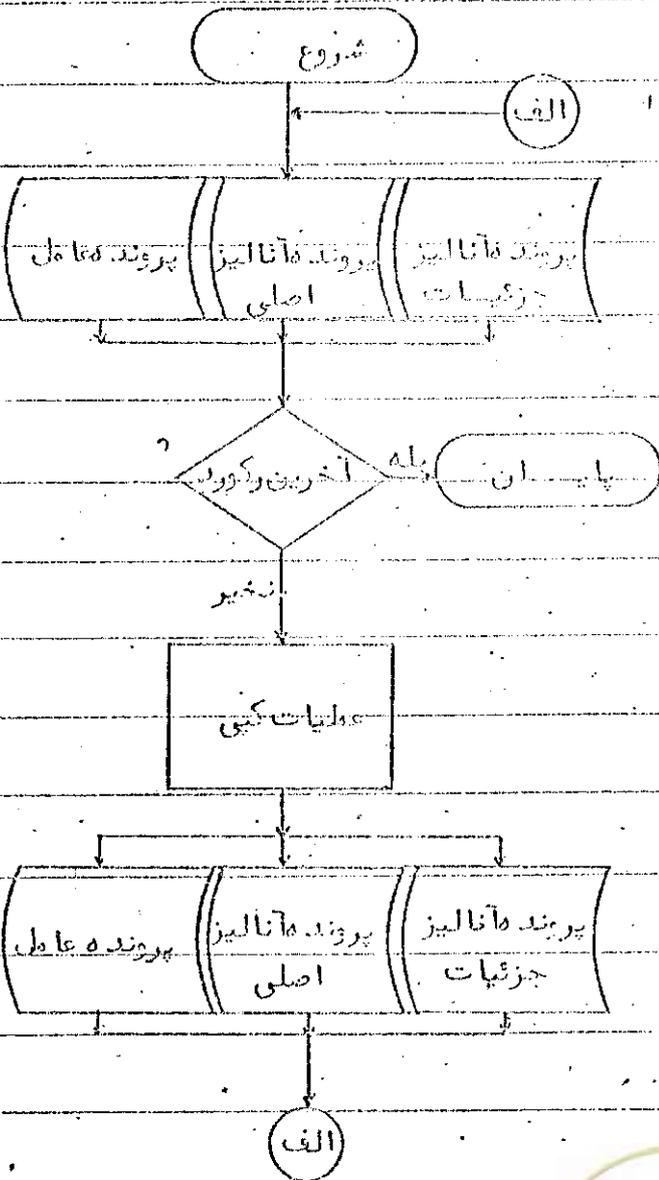
روش آزمایشی پیمان

کاربرنامه تهیه کپی از پرونده ها

نام پرونده ۶۰۶۱

فکر چاپ مستقیم

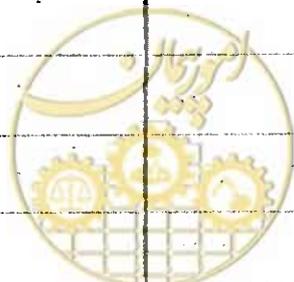
شرح



نوع فرم پاکسازی استاندارد ۱۳۲

روش چاپ مستقیم فارسی

نوع فرم پاکسازی استاندارد ۱۳۲ - CH12 - CH1





omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir

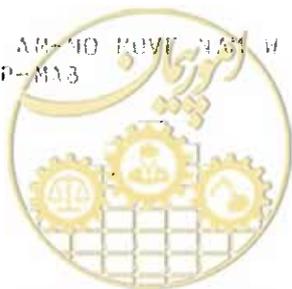
160129	MOVE C00-2 TO C0-2	PO-AN-31
160130	MOVE W-DAT TO P-DAT	PO-AN-31
160140	EXAMINE P-MAB REPLACING ALL '1' BY '2'	PO-AN-31
160150	EXAMINE P-DAT REPLACING ALL '2' BY '1'	PO-AN-31
160160	WRITE LIST FROM 10 AFTER POSITIONING 2 AT EOP PERFORM H-R.	PO-AN-31
160170	MOVE SPACE TO LD MOVE 0 TO SW SW1.	PO-AN-31
160180 67.	IF SW = 1 GO TO 3A.	PO-AN-31
160190	IF SW2 = 0 GO TO A.	PO-AN-31
160200	MOVE 0 TO SW2	PO-AN-31
160210	REWRITE A-REC INVALID KEY DISPLAY 'WW' STOP RUN.	PO-AN-31
160220	GO TO A.	PO-AN-31
160230 66.	IF DIG1 NOT = C00-2 GO TO 67.	PO-AN-31
160240	IF C-22 = C00-2 GO TO 69.	PO-AN-31
160250 67.	MOVE MES-11 TO PYAM? MOVE '6' TO S-10 S-11 S-12.	PO-AN-31
170010 67.	MOVE C-NO TO AM-2 MOVE C-NO2 TO AM-3	PO-AN-31
170020	MOVE DRSD2 TO DARS-P MOVE MAB-22 TO MAB-P2	PO-AN-31
170030	MOVE M02 TO SIGH-P MOVE C00-2 TO C00-P2.	PO-AN-31
170040 67B.	WRITE LIST FROM LE AFTER POSITIONING 2 AT LOP PERFORM	PO-AN-31
170050	H-R. MOVE SPACE TO LE GO TO A.	PO-AN-31
170060 68.	MOVE C-NO TO C-W.	PO-AN-31
170070 6.	MOVE C-W TO NOM-KEY.	PO-AN-31
170080	READ AML-FILE INVALID KEY GO TO 69.	PO-AN-31
170090 70.	PERFORM 363 PERFORM 700 THRU 702.	PO-AN-31
170100	PERFORM 360.	PO-AN-31
170110	MOVE MAB-1 TO MAB	PO-AN-31
170120	PERFORM 3100.	PO-AN-31
170130	REWRITE A-REC INVALID KEY DISPLAY 'WW' STOP RUN.	PO-AN-31
170140 6.	ADD 1 TO C-W	PO-AN-31
170150	IF C-W > C-NO2 GO TO A. GO TO D.	PO-AN-31
170160 69.	MOVE C-W TO AM-2 MOVE MES-7 TO PYAM?	PO-AN-31
170170 69A.	WRITE LIST FROM LE AFTER POSITIONING 2 AT EOP PERFORM	PO-AN-31
170180	H-R. MOVE SPACE TO LF GO TO C.	PO-AN-31
170190 70.	IF DIG1 = C00-2 GO TO 70A.	PO-AN-31
170200	MOVE MES-1 TO PYAM? MOVE C-NO TO AM-2	PO-AN-31
170210	MOVE '8' TO S-10 S-12 GO TO 67B.	PO-AN-31
170220 70A.		PO-AN-31
170230	MOVE C-NO TO NOM-KEY	PO-AN-31
170240	READ AML-FILE INVALID KEY MOVE MES-7 TO PYAM? MOVE C-NO	PO-AN-31
170250	TO AM-2 GO TO 69A.	PO-AN-31
180030	MOVE MAB-3 TO MAB	PO-AN-31
180040	PERFORM 3100.	PO-AN-31
180050	REWRITE A-REC INVALID KEY DISPLAY 'WW' STOP RUN.	PO-AN-31
180060	GO TO A.	PO-AN-31
180070 70.	COMPUTE MAB-1 = MAB * DRSD / 100.	PO-AN-31
180080	IF SGN = '-'	PO-AN-31
180090	COMPUTE MAB-T = MAB - MAB-1 GO TO 701.	PO-AN-31
180100	COMPUTE MAB-T = MAB + MAB-1	PO-AN-31
180110 701.	MOVE MAB-T TO MAB-T1.	PO-AN-31
180120 702.	EXIT.	PO-AN-31
180130 11.	WRITE LIST FROM 1A AFTER POSITIONING 0.	PO-AN-31
180140	WRITE LIST FROM 1B AFTER POSITIONING 2.	PO-AN-31
180150	WRITE LIST FROM 1C AFTER POSITIONING 1.	PO-AN-31
180160 11.	MOVE CARDIN FROM 1C TO FILE.	PO-AN-31
180170	DEPT INQUI DISPLAY	PO-AN-31
180180	IF B-SW = 1 PERFORM H-22 DISPLAY	PO-AN-31
180190	* - [AXIED<BCD>]XRL - [DC H] - BAKES CH TO E.J.	PO-AN-31





omoorepeyman.ir

140060	21.	IF C-DIT = SPACE MOVE '6' TO S-2 MOVE I TO SW.	PO-AN-31
140070		PERFORM C-ROT THRU 42.	PO-AN-31
140080		IF C-UNT NUMERIC AND C-UNT > 0 AND C-UNT < 17 GO TO 22.	PO-AN-31
140090		MOVE I TO SW MOVE '6' TO S-3.	PO-AN-31
140100	22.	IF C-MAB NUMERIC GO TO 25.	PO-AN-31
140110		MOVE '6' TO S-4 MOVE I TO SW.	PO-AN-31
140120	25.	IF SW = 1 PERFORM W-ROT GO TO A.	PO-AN-31
140130	26.	MOVE C-DA TO REC-KEY MOVE NAM-W TO DIS MOVE C-UNT	PO-AN-31
140140		TO UNT MOVE C-MAB TO MAB.	PO-AN-31
140150	51.		PO-AN-31
140160		MOVE YY-W TO DAT-Y MOVE MM-W TO DAT-M MOVE DD-W TO DAT-D	PO-AN-31
140170		MOVE 0 TO CDD-A.	PO-AN-31
140180		WRITE A-REC INVALID KEY DISPLAY C-NO	PO-AN-31
140190		UPON CONSOLE.	PO-AN-31
140200		GO TO A.	PO-AN-31
140210	50.	MOVE C-AD TO REC-KEY MOVE NAM-W TO DIS MOVE CC-UNT TO	PO-AN-31
140220		UNT-D MOVE CC-MAB TO MAB-D GO TO 51.	PO-AN-31
140230	30.	MOVE C-NO TO NON-KEY.	PO-AN-31
140240		READ APL-FILE INVALID KEY GO TO 33. GO TO 36.	PO-AN-31
140250	33.	MOVE MES-7 TO PYAM PERFORM W-ROT GO TO A.	PO-AN-31
150010	35.	PERFORM C-ROT THRU 42.	PO-AN-31
150020		IF C-DIT = SPACE GO TO 37A.	PO-AN-31
150030		PERFORM C-ROT THRU 42	PO-AN-31
150040		MOVE NAM-W TO DIS MOVE I TO SW2.	PO-AN-31
150050	37A.	IF CC-UNT = SPACE GO TO 36A.	PO-AN-31
150060		IF C-UNT NUMERIC AND C-UNT > 0 AND C-UNT < 17	PO-AN-31
150070		MOVE C-UNT TO UNT MOVE I TO SW2 GO TO 36A.	PO-AN-31
150080		MOVE I TO SW.	PO-AN-31
150090	36A.	IF CC-MAB = SPACE GO TO 80.	PO-AN-31
150100	36AA.	IF C-MAB NUMERIC AND C-MAB > 0 MOVE I TO SW	PO-AN-31
150110		GO TO 36B. GO TO 80.	PO-AN-31
150120	36B.		PO-AN-31
150130		MOVE REC-KEY TO CDD-W MOVE DIS TO DIS-W	PO-AN-31
150140		MOVE UNT TO UNT-W MOVE MAB TO MAB-W	PO-AN-31
150150		MOVE DAT TO DK-W	PO-AN-31
150160		MOVE W-DATE TO DF-W.	PO-AN-31
150170	31C.		PO-AN-31
150180		MOVE C-MAB TO MAB-W MAB.	PO-AN-31
150190	31CC.	MOVE YY-W TO DAT-Y MOVE MM-W TO DAT-M MOVE DD W	PO-AN-31
150200		TO DAT-D.	PO-AN-31
150210	36D.		PO-AN-31
150220		WRITE DISK-REC FROM W-REC INVALID KEY DISPLAY	PO-AN-31
150230		' : (X) : (X) ' DISPLAY 'DISK IS FULL' UPON CONSOLE	PO-AN-31
150240		MOVE I TO N-SW GO TO 80J.	PO-AN-31
150250	38.	IF SW = 1 MOVE MES-9 TO PYAM PERFORM W-ROT GO TO A.	PO-AN-31
160010		IF SW = 0 MOVE MES-9 TO PYAM PERFORM W-ROT GO TO A.	PO-AN-31
160020	D-R.	REWRITE A-REC INVALID KEY DISPLAY 'DISK IS FULL'	PO-AN-31
160030		STOP RUN.	PO-AN-31
160040		GO TO A.	PO-AN-31
160050	C-ROT.	MOVE 0 TO I MOVE 42 TO J.	PO-AN-31
160060	41.	ADD 1 TO I SUBTRACT 1 FROM J.	PO-AN-31
160070		IF I > 41 GO TO 42.	PO-AN-31
160080		MOVE C-DIS (I) TO NAM (J) GO TO 41.	PO-AN-31
160090	42.	EXIT.	PO-AN-31
160100	W-ROT.	MOVE C-NO TO AM-NO MOVE NAM W TO P-DIS MOVE C-UNT TO P-UNT	PO-AN-31
160110		MOVE CC-MAB TO P-MAB MOVE CDD-I TO P-I	PO-AN-31





omoorepeyman.ir

110250	03 DE-P PIC 99099099 BLANK WHEN ZERO.	PO-AN-31
120010	03 FILL PIC XXX VALUE ' '.	PO-AN-31
120020	01 MABQ2 PIC ZZZZZZ'99.	PO-AN-31
120030	03 FILL PIC XX VALUE ' '.	PO-AN-31
120040	03 DIS-P PIC X(4).	PO-AN-31
120050	03 FILL PIC XXX VALUE ' '.	PO-AN-31
120060	03 COD-P PIC 9(5).	PO-AN-31
120070	03 FILL PIC XX VALUE ' '.	PO-AN-31
120080	PERFORM DIVISION.	PO-AN-31
120090	EXAMINE LINE-AREA REPLACING ALL 'Z' BY QUOTE.	PO-AN-31
120100	EXAMINE TABLE REPLACING ALL 'Z' BY QUOTE.	PO-AN-31
120110	MOVE SPACE TO LE.	PO-AN-31
120120	OPEN INPUT CARDIN 1-0 AML-FILE OUTPUT PRINTR	PO-AN-31
120130	DISK-PR.	PO-AN-31
120140	DISPLAY 'SPEIFY TYPE OF ACTION' UPON CONSOLE.	PO-AN-31
120150	DISPLAY '1 = ONLY LISTING' UPON CONSOLE.	PO-AN-31
120160	DISPLAY '0 = UPDATE AND LISTING' UPON CONSOLE.	PO-AN-31
120170	ACCEPT SW-1 FROM CONSOLE.	PO-AN-31
120180	IF SW-1 = 1 GO TO E0J.	PO-AN-31
120190	DI. DISPLAY 'INSERT DATE IN FORMAT OF YY/MM/DD' UPON CONSOLE.	PO-AN-31
120200	ACCEPT DATE-W FROM CONSOLE.	PO-AN-31
120210	IF YY-W NUMERIC AND YY-W > 34 AND MM-W NUMERIC AND MM-W >	PO-AN-31
120220	AND MM-W < 13 AND DD-W NUMERIC AND DD-W > 0 AND DD-W < 32	PO-AN-31
120230	GO TO 1A.	PO-AN-31
120240	DISPLAY 'INVALID DATE' UPON CONSOLE GO TO D1.	PO-AN-31
120250	1A. MOVE W-DATE TO L-DATE	PO-AN-31
130010	EXAMINE L-DATE REPLACING ALL 'Z' BY 'Z'.	PO-AN-31
130020	MOVE SPACE TO LD.	PO-AN-31
130030	PERFORM H-R.	PO-AN-31
130040	A. READ CARDIN END GO TO E0J.	PO-AN-31
130050	EXAMINE CARD-REC REPLACING ALL ' ' BY '0'.	PO-AN-31
130060	IF CARD-COD NUMERIC AND	PO-AN-31
130070	(CARD-COD = 55 OR CARD-COD = 66 OR CARD-COD = 77)	PO-AN-31
130080	GO TO AA. DISPLAY CARD-REC. MES-10 GO TO A.	PO-AN-31
130090	AA.	PO-AN-31
130100	IF C-NO NOT NUMERIC DISPLAY CARD-REC GO TO A.	PO-AN-31
130110	IF CARD-COD = 66 GO TO 66.	PO-AN-31
130120	IF CARD-COD = 77 GO TO 76Z.	PO-AN-31
130130	IF COD-2 NOT = DICT MOVE MES-1 TO PYAM MOVE 'E'	PO-AN-31
130140	TO S-7 S-1 PERFORM W-R01 GO TO A.	PO-AN-31
130150	IF COD-1 NUMERIC AND COD-1 = 1 OR COD-1 = 2 OR COD-1 = 3)	PO-AN-31
130160	GO TO B.	PO-AN-31
130170	MOVE MES-2 TO PYAM MOVE 'E' TO S-6	PO-AN-31
130180	PERFORM W-R01 GO TO A.	PO-AN-31
130190	B. IF COD-1 = 2 GO TO 30.	PO-AN-31
130200	IF COD-1 = 1 GO TO 20A.	PO-AN-31
130210	10. MOVE C-NO TO NEW-KEY.	PO-AN-31
130220	READ AML-FILE INVALID KEY GO TO 11.	PO-AN-31
130230	IF COD-3 = 9 MOVE MES-5 TO PYAM PERFORM W-R01 GO TO A.	PO-AN-31
130240	IF COD-3 = 1 MOVE MES-4 TO PYAM PERFORM W-R01 GO TO A.	PO-AN-31
130250	MOVE 9 TO COD-A GO TO 0-R.	PO-AN-31
140010	11. MOVE MES-3 TO PYAM PERFORM W-R01 GO TO A.	PO-AN-31
140020	20A. IF C-C2 = 50 PERFORM C-R01 THRU 42 GO TO 50.	PO-AN-31
140030	21. MOVE C-NO TO NEW-KEY.	PO-AN-31
140040	READ AML-FILE INVALID KEY GO TO 21.	PO-AN-31
140050	MOVE MES-6 TO PYAM PERFORM W-R01 GO TO A.	PO-AN-31





omoorepeyman.ir

090190	03 FIL PIC X(11) VALUE SPACE.	PO-AN-31
090200	03 FIL PIC X(24) VALUE " . YP-----HJ : RXL ' .	PO-AN-31
090210	03 FIL PIC X(25) VALUE " . YP-----IL : RXL ' .	PO-AN-31
090220	03 FIL PIC X(62) VALUE SPACE.	PO-AN-31
090230	03 FIL PIC X(9) VALUE " . ' .	PO-AN-31
090240	02 LFF.	PO-AN-31
090250	03 FIL PIC X(31) VALUE " . : U<-----J . #-----Z.U ' .	PO-AN-31
100010	03 FIL PIC X VALUE " . ' .	PO-AN-31
100020	03 FIL PIC X(23) VALUE MLL ' . ' .	PO-AN-31
100030	03 FIL PIC X VALUE " . ' .	PO-AN-31
100040	03 FIL PIC X(23) VALUE MLL ' . ' .	PO-AN-31
100050	03 FIL PIC X(21) VALUE " . ' .	PO-AN-31
100060	03 FIL PIC X(28) VALUE " . Z----- -----R' .	PO-AN-31
100070	03 FIL PIC X(16) VALUE " . #-----H ' .	PO-AN-31
100080	02 LSG.	PO-AN-31
100090	03 FIL PIC X(31) VALUE " . ,YZXIV-#-----' .	PO-AN-31
100100	03 FIL PIC X(24) VALUE " . >XZ<----- . IP----- R ' .	PO-AN-31
100110	03 FIL PIC X(25) VALUE " . >XZ<----- . IP----- R ' .	PO-AN-31
100120	03 FIL PIC X(42) VALUE SPACE.	PO-AN-31
100130	03 FIL PIC X(9) VALUE " . ' .	PO-AN-31
100140	02 LUG.	PO-AN-31
100150	03 FIL PIC X(31) VALUE " . ,-----' .	PO-AN-31
100160	03 FIL PIC X(24) VALUE " . ,-----' .	PO-AN-31
100170	03 FIL PIC X(25) VALUE " . ,-----' .	PO-AN-31
100180	03 FIL PIC X(42) VALUE MLL ' . ' .	PO-AN-31
100190	03 FIL PIC X(9) VALUE " . ,-----' .	PO-AN-31
100200	02 LUJ.	PO-AN-31
100210	03 FIL PIC X(61) VALUE SPACE.	PO-AN-31
100220	03 FIL PIC X VALUE " . ' .	PO-AN-31
100230	03 FIL PIC X(12) VALUE SPACE.	PO-AN-31
100240	03 FIL PIC X VALUE " . ' .	PO-AN-31
100250	03 FIL PIC X(11) VALUE SPACE.	PO-AN-31
110010	03 FIL PIC X VALUE " . ' .	PO-AN-31
110020	03 FIL PIC X(19) VALUE SPACE.	PO-AN-31
110030	03 FIL PIC X VALUE " . ' .	PO-AN-31
110040	03 FIL PIC X(12) VALUE SPACE.	PO-AN-31
110050	03 FIL PIC X VALUE " . ' .	PO-AN-31
110060	03 FIL PIC X(19) VALUE SPACE.	PO-AN-31
110070	03 FIL PIC X VALUE " . ' .	PO-AN-31
110080	03 FIL PIC X(12) VALUE SPACE.	PO-AN-31
110090	03 FIL PIC X VALUE " . ' .	PO-AN-31
110100	03 FIL PIC X(42) VALUE SPACE.	PO-AN-31
110110	03 FIL PIC X VALUE " . ' .	PO-AN-31
110120	03 FIL PIC X(7) VALUE SPACE.	PO-AN-31
110130	03 FIL PIC X VALUE " . ' .	PO-AN-31
110140	02 LKK.	PO-AN-31
110150	03 FIL PIC X(6) VALUE SPACE.	PO-AN-31
110160	03 FIL PIC X VALUE " . ' .	PO-AN-31
110170	03 DIF-P PIC -----9.99.	PO-AN-31
110180	03 FIL PIC XXX VALUE " . ' .	PO-AN-31
110190	03 UNT-P PIC X(9).	PO-AN-31
110200	03 FIL PIC XXX VALUE " . ' .	PO-AN-31
110210	03 DF-P PIC X(8).	PO-AN-31
110220	03 FIL PIC XXX VALUE " . ' .	PO-AN-31
110230	03 HAN-1 PIC ZZZZZ9.99.	PO-AN-31
110240	03 FIL PIC XXX VALUE " . ' .	PO-AN-31





omoorepeyman.ir

070333 03 S-7 PIC XX
 070340 03 PYAH PIC X(50)
 070350 02 TL
 070360 03 TL PIC X
 070370 03 AH-2 PIC 99999
 070380 03 S-1C PIC XXXXX
 070390 03 AM-3 PIC 99999
 070400 03 S-11 PIC XXXXX
 070410 03 DARS-P PIC 99999
 070420 03 FIL PIC XXXXX
 070430 03 S13-P PIC X
 070440 03 FIL PIC XXXXX
 070450 03 MAB-P2 PIC 9(8)
 080010 03 FIL PIC XXXXX
 080020 03 COP-P2 PIC 9
 080030 03 PYARZ PIC X(50)
 080040 03 S-12 PIC XXXXX
 080050 02 MES-1 PIC X(50) VALUE
 080060 : [Z<RTSSU]A<[G<R#H0U]LZ
 080070 02 MES-2 PIC X(50) VALUE
 080080 : [A, EP 0711000]
 080090 02 MES-3 PIC X(50) VALUE
 080100 : [TU] : [AK#071K<VZ<R5X]
 080110 02 MES-4 PIC X(50) VALUE
 080120 : [WBA#<]A,=X<[Z#G<[SX]
 080130 02 MES-5 PIC X(50) VALUE
 080140 : [A,VE--R : 003GILDRHSX]
 080150 02 MES-6 PIC X(50) VALUE
 080160 : [X : MAX#YU/0H 03K#VZ<R5X]
 080170 02 MES-7 PIC X(50) VALUE
 080180 : [A,VA#-01#<]X, GIL : [Z<R5X]
 080190 02 MES-8 PIC X(50) VALUE
 080200 : [OMVZ<R : [AX10X2M] : [Z<R]
 080210 02 MES-9 PIC X(50) VALUE
 080220 : [A,VA#0] : [1, Y0XX] : [W#U7<VZ
 080230 02 MS-10 PIC X(18) VALUE
 080240 02 MS-11 PIC X(51) VALUE
 080250 : [AXIZLZ] : [SUA<[CRGHY<R#H0U]LZ
 090010 03 FIL PIC X(50) VALUE SPACE
 090020 03 FIL PIC X(50) VALUE SPACE
 090030 02 IER
 090040 03 FIL PIC X(53) VALUE SPACE
 090050 03 FIL PIC X(29) VALUE : [J<[XZLZ]J#
 090060 02 IER
 090070 01 FIL PIC X(60) VALUE SPACE
 090080 03 FIL PIC X(8) VALUE : [---11R]
 090090 03 FIL PIC X(27) VALUE : [GR#H-HY<R#XZL : [U<-J]Z<R#N
 090100 02 IER
 090110 03 FIL PIC X(61) VALUE SPACE
 090120 03 FIL PIC X(125) VALUE ALL : [---
 090130 02 IER
 090140 03 FIL PIC X(61) VALUE SPACE
 090150 03 FIL PIC X VALUE SPACE
 090160 03 FIL PIC X VALUE SPACE
 090170 03 FIL PIC X VALUE SPACE
 090180 03 FIL PIC X VALUE SPACE





omoorepeyman.ir

050080	02	DD-W	PIC 99.		PO-AN-31
050090	01	W-DATE	REDEFINES DATE-W	PIC X(8).	PO-AN-31
050100	01	TABEL.			PO-AN-31
050110	02	FIL	PIC X(7)	VALUE '0J---E710'.	PO-AN-31
050120	02	FIL	PIC X(9)	VALUE '517--R213'.	PO-AN-31
050130	02	FIL	PIC X(9)	VALUE ' :0BR718'.	PO-AN-31
050140	02	FIL	PIC X(9)	VALUE ' _V70P--X0'.	PO-AN-31
050150	02	FIL	PIC X(9)	VALUE ' S1'.	PO-AN-31
050160	02	FIL	PIC X(9)	VALUE ' #A---H'.	PO-AN-31
050170	02	FIL	PIC X(9)	VALUE ' :EPKL7,=W'.	PO-AN-31
050180	02	FIL	PIC X(9)	VALUE ' KZU'.	PO-AN-31
050190	02	FIL	PIC X(9)	VALUE ' Z-----E'.	PO-AN-31
050200	02	FIL	PIC X(9)	VALUE ' Z-----[XP'.	PO-AN-31
050210	02	FIL	PIC X(9)	VALUE ' VKN]---AA'.	PO-AN-31
050220	02	FIL	PIC X(9)	VALUE ' VP-----C'.	PO-AN-31
050230	02	FIL	PIC X(9)	VALUE ' Z-----A'.	PO-AN-31
050240	02	FIL	PIC X(9)	VALUE ' =U7'.	PO-AN-31
050250	02	FIL	PIC X(9)	VALUE ' : HK---A'.	PO-AN-31
060010	02	FIL	PIC X(9)	VALUE ' SXIRCT'.	PO-AN-31
060020	01	LABEL-2	REDEFINES TABEL.		PO-AN-31
060030	02	TAB	OCCURS 16	PIC X(9).	PO-AN-31
060040	01	LINE-AREA.			PO-AN-31
060050	02	LA.			PO-AN-31
060060	03	FIL	PIC X(5)	VALUE SPACE.	PO-AN-31
060070	03	L-DATE	PIC X(8).		PO-AN-31
060080	03	FIL	PIC X(6)	VALUE ' XXZ<'.	PO-AN-31
060090	03	FIL	PIC X(23)	VALUE SPACE.	PO-AN-31
060100	03	FIL	PIC X(30)	VALUE ' XXX - #CX, - :J&E : KWC(13,'.	PO-AN-31
060110	03	FIL	PIC X(6)	VALUE ' : XP'.	PO-AN-31
060120	02	LB.			PO-AN-31
060130	03	FIL	PIC X(6)	VALUE ' #---M'.	PO-AN-31
060140	03	FIL	PIC X(44)	VALUE SPACE.	PO-AN-31
060150	03	FIL	PIC X(31)	VALUE '9M : RXI #M #M'.	PO-AN-31
060160	02	LC.			PO-AN-31
060170	03	FIL	PIC X(6)	VALUE ' ORK-H'.	PO-AN-31
060175	03	FIL	PIC X(22)	VALUE SPACE.	PO-AN-31
060180	03	FIL	PIC X(15)	VALUE ' ,Z-----0'.	PO-AN-31
060190	03	FIL	PIC X(29)	VALUE ' #%.U #-%.U >XZ<- '.	PO-AN-31
060200	03	FIL	PIC X(11)	VALUE ' 0Z H'.	PO-AN-31
060210	03	FIL	PIC X(36)	VALUE SPACE.	PO-AN-31
060220	03	FIL	PIC X(10)	VALUE ' _<-----X+'.	PO-AN-31
060230	02	LD.			PO-AN-31
060240	03	FIL	PIC X	VALUE SPACE.	PO-AN-31
060250	03	AM-NO	PIC 99999.		PO-AN-31
070010	03	S-1	PIC XX.		PO-AN-31
070020	03	P-DIS	PIC X(41).		PO-AN-31
070030	03	S-2	PIC XX.		PO-AN-31
070040	03	P-UNT	PIC 99.		PO-AN-31
070050	03	S-3	PIC XX.		PO-AN-31
070060	03	P-MAB	PIC X(8).		PO-AN-31
070070	03	S-4	PIC XX.		PO-AN-31
070080	03	P-DAT	PIC X(8).		PO-AN-31
070090	03	S-5	PIC XXX.		PO-AN-31
070100	03	CO-1	PIC 9.		PO-AN-31
070110	03	S-6	PIC XXX.		PO-AN-31
070120	03	CO-2	PIC X.		PO-AN-31





omoorepeyman.ir

030020	03	C-H02	PIC 99999.	PO-AN-31
030030	03	C-H02Z	REDEFINES C-H02.	PO-AN-31
030045	04	C-22	PIC X.	PO-AN-31
030050	04	F11	PIC XXXX.	PO-AN-31
030060	03	F11	PIC XXXX.	PO-AN-31
030070	03	DRSD	PIC 999999.	PO-AN-31
030080	03	DRSDZ	REDEFINES DRSD PIC 999999.	PO-AN-31
030090	03	SGM	PIC X.	PO-AN-31
030100	03	MAB-2	PIC 9(6)V99.	PO-AN-31
030110	03	MAB-2Z	REDEFINES MAB-2 PIC 9(6).	PO-AN-31
030120	03	F11	PIC X(47).	PO-AN-31
030130	01	CARD-REC.		PO-AN-31
030140	03	F11	PIC X(19).	PO-AN-31
030150	03	MAB-3	PIC 9(6)V99.	PO-AN-31
030160	03	F11	PIC X(53).	PO-AN-31
030170	01	DISK-PR RECORDING F LABEL RECORD STANDARD.		PO-AN-31
030180	01	DISK-REC.		PO-AN-31
030190	02	COD-0	PIC 9(5).	PO-AN-31
030200	02	D-COD	REDEFINES COD-0.	PO-AN-31
030210	03	GRD	PIC 999.	PO-AN-31
030220	03	F11	PIC XX.	PO-AN-31
030230	02	DIS-0	PIC X(41).	PO-AN-31
030240	02	MAB-02	PIC 9(6)V99.	PO-AN-31
030250	02	DR-0	PIC 9(6).	PO-AN-31
040010	02	MAB-01	PIC 9(6)V99.	PO-AN-31
040020	02	DI-0	PIC X(8).	PO-AN-31
040030	02	UNIT-0	PIC 99.	PO-AN-31
040040	01	MARKERS STORAGE SECTION.		PO-AN-31
040050	77	NON-KEY	PIC 9(5) VALUE 0.	PO-AN-31
040060	77	SW	PIC 9 VALUE 0.	PO-AN-31
040070	77	SW1	PIC 9 VALUE 0.	PO-AN-31
040080	77	I	PIC 99 VALUE 0.	PO-AN-31
040090	77	J	PIC 99 VALUE 0.	PO-AN-31
040100	77	DIF-W	PIC 9(6)V99 VALUE 0.	PO-AN-31
040110	77	E-SW	PIC 9 VALUE 0.	PO-AN-31
040120	77	GRD-W	PIC 999 VALUE 0.	PO-AN-31
040130	77	E-SW	PIC 9 VALUE 0.	PO-AN-31
040140	77	SW2	PIC 9 VALUE 0.	PO-AN-31
040150	77	C-W	PIC 99999 VALUE 0.	PO-AN-31
040160	77	MAB-T	PIC 9(6)V99 VALUE 0.	PO-AN-31
040170	77	SW-1	PIC 9 VALUE 0.	PO-AN-31
040180	01	NAM-W.		PO-AN-31
040190	02	NAM	PIC X OCCURS 41.	PO-AN-31
040200	03	M-REC.		PO-AN-31
040210	02	COD-W	PIC 9(5).	PO-AN-31
040220	02	DIS-W	PIC X(41).	PO-AN-31
040230	02	MAL-W2	PIC 9(6)V99.	PO-AN-31
040240	02	DR-W	PIC 9(6).	PO-AN-31
040250	02	MAB-W1	PIC 9(6)V99.	PO-AN-31
050010	02	DF-W	PIC X(8).	PO-AN-31
050020	02	UNIT-W	PIC 99.	PO-AN-31
050030	01	DATE-W.		PO-AN-31
050040	02	YY-W	PIC 99.	PO-AN-31
050050	02	F11	PIC X.	PO-AN-31
050060	02	MM-W	PIC 99.	PO-AN-31
050070	02	F11	PIC X.	PO-AN-31





🌐 omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir

```

050090 MOVE DAT-2 TO DAT-P PD-AN-30
050090 EXAMINE DAT-P REPLACING ALL ' ' BY 'Z'. PD-AN-30
050100 WRITE LIST FROM LC AFTER POSITIONING 2 PD-AN-30
050110 AT EOP PERFORM H-R. PD-AN-30
050120 MOVE SPACE TO LC. PD-AN-30
050130 4A. IF UNT NOT = JOZ-UNT PD-AN-30
050140 MOVE UNT TO COD-UNT MOVE JOZ-UNT TO COD-UNT PD-AN-30
050150 MOVE NO-A TO JOZ-NOP MOVE ROR TO ROW-NOP PD-AN-30
050160 MOVE REC-ID TO AML-NOP GO TO 4B. PD-AN-30
050170 IF SW = 0 GO TO 4. MOVE 0 TO SW GO TO A. PD-AN-30
050180 4B. WRITE LIST FROM LD AFTER POSITIONING 2 AT EOP PERFORM PD-AN-30
050190 H-R. MOVE 0 TO SW GO TO A. PD-AN-30
050200 4. MOVE 1 TO COD-A PD-AN-30
050210 REWRITE A-REC INVALID KEY DISPLAY 'DISK IS FULL' PD-AN-30
050220 UPON CONSOLE. GO TO A. PD-AN-30
050230 1. MOVE NO-A TO NO-AP MOVE ROR TO ROW-P PD-AN-30
050240 MOVE REC-ID TO AM-P MOVE OUL TO OUL-P PD-AN-30
050250 MOVE JOZ-UNT TO UZ-JOZ. PD-AN-30
060010 WRITE LIST FROM LB AFTER POSITIONING 2 AT EOP PD-AN-30
060020 PERFORM H-R. PD-AN-30
060030 5. MOVE 0 TO COD-J PD-AN-30
060040 REWRITE J-REC INVALID KEY DISPLAY 'DISK IS FULL' PD-AN-30
060050 UPON CONSOLE. GO TO A. PD-AN-30
060060 H-R. WRITE LIST FROM LA AFTER POSITIONING 0. PD-AN-30
060070 60. CLOSE JOZ-FILE AML-FILE PRINTK STOP RUN. PD-AN-30
/*
// LABELS (3)
// EXEC (1)
// ASSM (1, 006, 2, 008)
// ASSM (1, 008, 3, 30, TEMP, VUL-WREPAK, SHR
// DEB (1, 008, 1, 1004), 1, 150
// EXTENT (SYS008, WRKPAK, 4, 1, 151, 57)
// EXTENT (SYS008, WRKPAK, 1, 2, 108, 57)
// EXTENT (SYS008, WRKPAK, 2, 3, 118, 57)
// ASSM (SYS009, 3, 30, VUL-WRKPAK, SHR
// DEB (SYS009, 1, 1001), 1, 150
// EXTENT (SYS009, WRKPAK, 4, 1, 152, 19)
// EXTENT (SYS009, WRKPAK, 1, 2, 171, 190)
// EXTENT (SYS009, WRKPAK, 2, 3, 301, 38)
// EXEC
/*

```





omoorepeyman.ir

030020	03 FIL PIC XXXX VALUE SPACE.	PO-AN-30
030030	03 AM-P PIC 9999.	PO-AN-30
030040	03 FIL PIC XXXX VALUE SPACE.	PO-AN-30
030050	03 UN-JOZ PIC 99.	PO-AN-30
030060	03 FIL PIC XXXX VALUE SPACE.	PO-AN-30
030070	03 OUL-P PIC 9(7).	PO-AN-30
030080	03 FIL PIC X(6) VALUE SPACE.	PO-AN-30
030090	03 FIL PIC X(21) VALUE '#Z,BEVE((AOR,OHOKJZ#'.	PO-AN-30
030100	02 LD.	PO-AN-30
030110	03 FIL PIC X(12) VALUE 'OR,U-H OXKJ'.	PO-AN-30
030120	03 FIL PIC XXX VALUE SPACE.	PO-AN-30
030130	03 AM-PP PIC 9999.	PO-AN-30
030140	03 FIL PIC XXXX VALUE SPACE.	PO-AN-30
030150	03 DIS-P PIC X(41).	PO-AN-30
030160	03 FIL PIC XXXX VALUE SPACE.	PO-AN-30
030170	03 UNT-P PIC 99.	PO-AN-30
030180	03 S1 PIC XXXX VALUE SPACE.	PO-AN-30
030190	03 MAB-P PIC 999999.99.	PO-AN-30
030200	03 S2 PIC XXXX VALUE SPACE.	PO-AN-30
030210	03 DAT-P PIC 99999999.	PO-AN-30
030220	03 S3 PIC X(9) VALUE SPACE.	PO-AN-30
030230	03 S5 PIC XXXX VALUE SPACE.	PO-AN-30
030240	02 LD.	PO-AN-30
030250	03 FIL PIC X VALUE SPACE.	PO-AN-30
040010	03 JOZ-NOP PIC 9(5).	PO-AN-30
040020	03 FIL PIC X VALUE SPACE.	PO-AN-30
040030	03 ROW-NOP PIC 99.	PO-AN-30
040040	03 FIL PIC X(15) VALUE '=XP<T.VZ<RB	PO-AN-30
040050	03 COD-JUNT PIC 99.	PO-AN-30
040060	03 FIL PIC X(21) VALUE '=XP<T.#E.U#M	PO-AN-30
040070	03 AML-NOP PIC 99999.	PO-AN-30
040080	03 FIL PIC X(13) VALUE 'OR<HVZ<RB	PO-AN-30
040090	03 COD-AUNT PIC 99.	PO-AN-30
040100	03 FIL PIC X(11) VALUE 'OR<#E.U#M'.	PO-AN-30
040110	PROCEDURE DIVISION.	PO-AN-30
040120	EXAMINE LINE-AREA REPLACING ALL 'Z' BY QUOTE.	PO-AN-30
040130	OPEN I-O JOZ-FILE	PO-AN-30
040140	OPEN I-O AML-FILE OUTPUT PRINTER.	PO-AN-30
040150	PERFORM H-R.	PO-AN-30
040160	A. READ JOZ-FILE END GO TO E0J.	PO-AN-30
040170	MOVE REC-ID TO NON-KEY.	PO-AN-30
040180	200.	PO-AN-30
040190	READ AML-FILE INVALID KEY GO TO 1.	PO-AN-30
040200	2. IF COD-A = 1 GO TO A.	PO-AN-30
040210	IF UNT = 0 OR UNT > 16	PO-AN-30
040220	MOVE '&&' TO S1 MOVE 1 TO SW.	PO-AN-30
040230	IF MAB NOT NUMERIC	PO-AN-30
040240	MOVE '&&' TO S2 MOVE 1 TO SW.	PO-AN-30
040250	IF YY = 0 MOVE '&&' TO S3 MOVE 1 TO SW.	PO-AN-30
050010	IF MM = 0 OR MM > 12 MOVE '&&' TO S3 MOVE 1 TO SW.	PO-AN-30
050020	IF DD = 0 OR DD > 31 MOVE '&&' TO S3 MOVE 1 TO SW.	PO-AN-30
050030	3. IF SW = 0 GO TO 4A.	PO-AN-30
050040	MOVE '&&&&' TO S5	PO-AN-30
050050	MOVE REC-KEY TO AM-PP MOVE DIS TO DIS-P	PO-AN-30
050060	MOVE UNT TO UNT-P MOVE MAB TO MAB-P	PO-AN-30
050070	EXAMINE MAB-P REPLACING ALL '.' BY 'Z'	PO-AN-30





omoorepeyman.ir



🌐 omoorepeyman.ir

```

070140          :TAXTYUKARVBYXL#.##KCI :[KXX=]#.##]'.
070150 55. GO TO EOJ.
070160 53. IF NO-C = S-NO GO TO 27.
070170 PERFORM 54 GO TO 22.
070180 52. MOVE R-1 TO W-15 MOVE R-2 TO W-16 MOVE R-3 TO W-17
070190 MOVE R-4 TO W-18.
070200 MOVE 0 TO R-1 MOVE 20 TO R-2 MOVE 30 TO R-3 MOVE 50 TO R-4.
070210 WRITE ASL-REC FROM WORK-A INVALID KEY
070220 DISPLAY ' ' DISPLAY S-NO ID.
070230 56. IF V-SW = 1 GO TO EOL.
070240 IF NO-C = S-NO GO TO A. GO TO 22.
070250 C-ROT. MOVE 0 TO Q MOVE 51 TO H.
080010 141. ADD 1 TO Q SUBTRACT 1 FROM M.
080020 IF Q > 50 GO TO 142.
080030 MOVE DIS-C (Q) TO NAM (M) GO TO 141.
080040 142. EXIT.
080050 EOJ. CLOSE ASL-FILE JOZ-FILE CARDW PRINTR STOP RUN.

```

```

PO-AN-23

```

```

/*
// L0LTYP HSD(03)
// EXEC LNKEDT
// ASSGN SYS005,3330,VOL=WRKPAK,SHR
// DLBL SYS005,'IM1003'
// EXTENT SYS005,WRKPAK,1,0,399,152
// ASSGN SYS006,X'00E'
// ASSGN SYS008,3330,TEMP,VOL=WRKPAK,SHR
// DLBL SYS008,'IM1004',,ISC
// EXTENT SYS008,WRKPAK,4,1,551,57
// EXTENT SYS008,WRKPAK,1,2,608,570
// EXTENT SYS008,WRKPAK,2,3,1178,57
// ASSGN SYS007,3330,TEMP,VOL=WRKPAK,SHR
// DLBL SYS007,'IM1005',,ISC
// EXTENT SYS007,WRKPAK,4,1,1235,57
// EXTENT SYS007,WRKPAK,1,2,1222,570
// EXTENT SYS007,WRKPAK,2,3,1852,57
// EXEC
/*

```





🌐 omorepeyman.ir

050080	OPEN INPUT CARDIN OUTPUT ASL-FILE JOZ-FILE PRINTER.	PO-AN-23
050090	WRITE LIST FROM LA AFTER POSITIONING O.	PO-AN-23
050100 21.	READ CARDIN END GO TO EOJ.	PO-AN-23
050110	EXAMINE LITR REPLACING ALL ' ' BY '0'.	PO-AN-23
050120 22.	IF CARD-C = 2 GO TO 24.	PO-AN-23
050130	IF CARD-C = 1 GO TO 25.	PO-AN-23
050140	DISPLAY CARD-REC ' -[A. EP =XP<T.#.#H HM' GO TO X1.	PO-AN-23
050150 A.	MOVE NO-C TO S-NO.	PO-AN-23
050160 23.	READ CARDIN END GO TO EOJ.	PO-AN-23
050170	EXAMINE LITR REPLACING ALL ' ' BY '0'.	PO-AN-23
050180	IF NO-C = S-NO	PO-AN-23
050190	DISPLAY NO-C LE GO TO 23. GO TO 22.	PO-AN-23
050200 25.	MOVE NO-C TO W-NO MOVE DIV-C	PO-AN-23
050210	TO W-DIV MOVE DRSD-C TO W-DRSD MOVE O TO FIL-1 FIL-2	PO-AN-23
050220	FIL-3 FIL-4 FIL-5 W-COD	PO-AN-23
050230	MOVE NO-C TO S-NO	PO-AN-23
050240	NDM-KEY	PO-AN-23
050250	PERFORM C-ROT THRU 142	PO-AN-23
060010	MOVE O TO W-MS MOVE 20 TO W-NE MOVE 30 TO W-MA	PO-AN-23
060020	MOVE 50 TO W-MT	PO-AN-23
060030	MOVE TDAD-C TO I.	PO-AN-23
060040	MOVE NAM-W TO W-DIS2 MOVE SPACE TO W-DIS1.	PO-AN-23
060050 200.		PO-AN-23
060060	GO TO 30.	PO-AN-23
060070 24.	PERFORM 25.	PO-AN-23
060080	READ CARDIN END DISPLAY	PO-AN-23
060090	S-NO MES-7	PO-AN-23
060100	GO TO EOJ.	PO-AN-23
060110	EXAMINE LITR REPLACING ALL ' ' BY '0'.	PO-AN-23
060120	IF NO-C = S-NO GO TO 26.	PO-AN-23
060130	DISPLAY S-NO MES-7 GO TO 22.	PO-AN-23
060140 26.	IF COD-C = 5 PERFORM C-ROT THRU 142	PO-AN-23
060150	MOVE NAM-W TO W-DIS1 GO TO 30.	PO-AN-23
060160	DISPLAY S-NO MES-7.	PO-AN-23
060170	SUBTRACT 1 FROM I.	PO-AN-23
060180	IF I < 0 GO TO 52.	PO-AN-23
060190 27.	IF AML-NO NUMERIC GO TO 41.	PO-AN-23
060200	DISPLAY ' ' DISPLAY CARD-REC DISPLAY LC GO TO A.	PO-AN-23
060210 41.	IF C-1 = 1 ADD 1 TO K-1 MOVE K-1 TO ROW-W NO-2	PO-AN-23
060220	GO TO 51.	PO-AN-23
060230	IF C-1 = 2 ADD 1 TO K-2 MOVE K-2 TO ROW-W NO-2	PO-AN-23
060240	GO TO 51.	PO-AN-23
060250	IF C-1 = 3 ADD 1 TO K-3 MOVE K-3 TO ROW-W NO-2	PO-AN-23
070010	GO TO 51.	PO-AN-23
070020	ADD 1 TO K-4 MOVE K-4 TO ROW-W NO-2.	PO-AN-23
070030 51.	MOVE NO-C TO NO-W MOVE QUL-C TO QUL-W	PO-AN-23
070040	MOVE UNIT-C TO WORK-UNIT	PO-AN-23
070050	MOVE AML-NO TO AML-W MOVE 9 TO COD-W.	PO-AN-23
070060	WRITE JOZ-REC FROM WORK-R INVALID KEY	PO-AN-23
070070	DISPLAY ' ' DISPLAY S-NO LD GO TO A.	PO-AN-23
070080 50.	READ CARDIN END MOVE 1 TO V-SW.	PO-AN-23
070090	EXAMINE LITR REPLACING ALL ' ' BY '0'.	PO-AN-23
070100	COMPUTE I = I - 1	PO-AN-23
070110	IF I < 0 GO TO 52.	PO-AN-23
070120	IF V-SW = 0 GO TO 53.	PO-AN-23
070130 52.	DISPLAY ' ' DISPLAY S-NO	PO-AN-23





omoorepeyman.ir

030020	77	NUM-KEY	PIC 9(5)	VALUE 0.	PO-AN-23
030030	77	K-1	PIC 99	VALUE 0.	PO-AN-23
030040	77	K-2	PIC 99	VALUE 20.	PO-AN-23
030050	77	S-NO	PIC 9(5)	VALUE 0.	PO-AN-23
030060	77	I	PIC 539	VALUE 0.	PO-AN-23
030070	77	J	PIC 99	VALUE 0.	PO-AN-23
030080	77	IJ	PIC 9(5)	VALUE 0.	PO-AN-23
030090	77	K-3	PIC 99	VALUE 30.	PO-AN-23
030100	77	K-4	PIC 99	VALUE 50.	PO-AN-23
030110	77	V-SW	PIC 9	VALUE 0.	PO-AN-23
030120	77	Q	PIC 99	VALUE 0.	PO-AN-23
030130	77	M	PIC 99	VALUE 0.	PO-AN-23
030140	01	NUM-ID.			PO-AN-23
030150		03 NO-ID	PIC 99999.		PO-AN-23
030160		03 NO-2	PIC 99.		PO-AN-23
030170	01	NAM-W.			PO-AN-23
030180		03 NAM	PIC X OCCURS 50.		PO-AN-23
030190	01	LAB.			PO-AN-23
030200		02 LA.			PO-AN-23
030210		03 FIL PIC X(40)	VALUE SPACE.		PO-AN-23
030220		03 FIL PIC X(34)	VALUE '=XP<I. #PIU+<IX. : K< IB. : ANP'.		PO-AN-23
030230		02 LD PIC X(27)	VALUE '#Z.#VLI<K<X #Z.#I<I :MAX#'.		PO-AN-23
030240		02 SHM PIC X(7)	VALUE '#VZCRB '.		PO-AN-23
030250		02 LC PIC X(24)	VALUE '#IAXIY#H ORKH VZCRB '.		PO-AN-23
040010		02 LE PIC X(12)	VALUE '#Z.#VLI<A '.		PO-AN-23
040020		02 MES-1	PIC X(37) VALUE		PO-AN-23
040030		'- A.#YHX#BK<I - ZKH 2 #X<IYPC. - ZCN'.			PO-AN-23
040040	01	DIS-W.			PO-AN-23
040050		02 DIS-1	PIC X(50).		PO-AN-23
040060		02 DIS-2	PIC X(50).		PO-AN-23
040070	01	W-DIS REDEFINES	DIS-W PIC X(100).		PO-AN-23
040080	01	WORK-A.			PO-AN-23
040090		02 W-NO	PIC 9(5).		PO-AN-23
040100		02 W-DIS1	PIC X(50).		PO-AN-23
040110		02 W-DIS2	PIC X(50).		PO-AN-23
040120		02 W-DIV	PIC 99.		PO-AN-23
040130		02 FIL-1	PIC 9(9).		PO-AN-23
040140		02 FIL-2	PIC 9(9).		PO-AN-23
040150		02 FIL-3	PIC 9(9).		PO-AN-23
040160		02 FIL-4	PIC 9(9).		PO-AN-23
040170		02 W-DRSD	PIC 99/99.		PO-AN-23
040180		02 FIL-5	PIC 9(7).		PO-AN-23
040190		02 W-MS	PIC 99.		PO-AN-23
040200		02 W-NE	PIC 99.		PO-AN-23
040210		02 W-NA	PIC 99.		PO-AN-23
040220		02 W-MT	PIC 99.		PO-AN-23
040230		02 W-COD	PIC 9.		PO-AN-23
040240	01	WORK-B.			PO-AN-23
040250		02 NO-W	PIC 9(5).		PO-AN-23
050010		02 ROW-W	PIC 99.		PO-AN-23
050020		02 AML-W	PIC 9(5).		PO-AN-23
050030		02 WORK-UNT	PIC 99.		PO-AN-23
050040		02 QUL-W	PIC 9999V99999.		PO-AN-23
050050		02 COD-W	PIC 9.		PO-AN-23
050060		PROCEDURE DIVISION.			PO-AN-23
050070		EXAMINE LAB REPLACING	ALL 'Z' BY QUOTE.		PO-AN-23





omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir

```
// JOB SORT ANALYSIS
// ASSGN SYS001,X'162'
// DLBL SORTOUT,'1M1003'
// EXTENT SYS001,WRKPAK,1,0,399,152
// ASSGN SYS002,X'162'
// DLBL SORTWRK1,,0,DA
// EXTENT SYS002,WRKPAK,1,0,7000,400
// EXEC SORT,SIZE=64K
SORT FIELDS=(1,5,CP,A,79,1,BI,D,6,5,BI,A),WORK=DA
RECORD TYPE=F,LENGTH=(80,,30)
MODS PHI=(7SEX15,L500,E15)
INPFIL EXIT
OUTFIL BLKSIZE=80
OPTION LABEL=(U,U,U)
END
```





🌐 omorepeyman.ir

```

050080 25. IF SW = 1 PERFORM W-ROT GO TO A. PO-AN-12
050090 25. MOVE C-NJ TO REC-KEY MOVE NAM-W TO DIS MOVE C-UNT PO-AN-12
050100 TO UNT MOVE C-MAB TO MAB. PO-AN-12
050110 51. PO-AN-12
050120 MOVE YY TO DAT-Y MOVE MM TO DAT-M MOVE DD TO DAT-D PO-AN-12
050130 MOVE D TO COD-A. PO-AN-12
050140 WRITE A-REC INVALID KEY DISPLAY C-ND PO-AN-12
050150 UPON CONSOLE. PO-AN-12
050160 GO TO A. PO-AN-12
050170 50. MOVE C-ND TO REC-KEY MOVE NAM-W TO DIS MOVE CC-UNT TO PO-AN-12
050180 UNT-D MOVE CC-MAB TO MAB-D GO TO 51. PO-AN-12
050190 C-ROT. MOVE C TO I MOVE 42 TO J. PO-AN-12
050200 41. ADD 1 TO I SUBTRACT 1 FROM J. PO-AN-12
050210 IF I > 41 GO TO 42. PO-AN-12
050220 MOVE C-DIS (I) TO NAM (J) GO TO 41. PO-AN-12
050230 42. EXIT. PO-AN-12
050240 W-ROT. MOVE C-ND TO AM-ND MOVE NAM-W TO P-DIS MOVE C-JNT TO P-UNT PO-AN-12
050250 MOVE CC-MAB TO P-MAB PO-AN-12
060010 MOVE W-DATE TO P-DAT PO-AN-12
060020 EXAMINE P-DAT REPLACING ALL 'Z' BY '2' PO-AN-12
060030 WRITE LIST FROM LB AFTER POSITIONING 2 AT EOP PERFORM H-R. PO-AN-12
060040 MOVE SPACE TO LD MOVE C TO SW SW1. PO-AN-12
060050 H-R. WRITE LIST FROM LA AFTER POSITIONING 0. PO-AN-12
060060 WRITE LIST FROM LB AFTER POSITIONING 2. PO-AN-12
060070 WRITE LIST FROM LC AFTER POSITIONING 1. PO-AN-12
060080 EOP. CLOSE SORT-CARD PRINTER AML-FILE STOP RUN. PO-AN-12
/*
// LBLTYP 'ISD(3)'
// EXEC LINKED
// ASSGN SYS006,X'00E'
// ASSGN SYS008,X'162'
// DLBI SYS008,'IM1002'
// EXTEND SYS008,WRKPAK,1,0,19,134
// ASSGN SYS009,X'162'
// DLBI SYS009,'IM1001',,ISC
// EXTEND SYS009,WRKPAK,4,1,152,19
// EXTEND SYS009,WRKPAK,1,2,171,190
// EXTEND SYS009,WRKPAK,2,3,361,38
// EXEC
/*

```





🌐 omorepeyman.ir

```

030020      03  FH PIC X.
030030      03  DD PIC 99.
030040 01    W-DATE REDEFINES DATE-W PIC X(8).
030050 01    LINE-AREA.
030060      02  LA.
030070      03  FIL PIC XXXXX VALUE SPACE.
030080      03  L-DATE PIC X(8).
030090      03  FIL PIC X(20) VALUE '>XZ<|'.
030100      03  FIL PIC X(21) VALUE '#<X. :|<W<|B. :|AXP'.
030110      02  LB.
030120      03  FIL PIC X(6) VALUE '#-M'.
030130      03  FIL PIC X(44) VALUE SPACE.
030140      03  FIL PIC X(31) VALUE '## :|RXL          ## ##'.
030150      02  LC.
030160      03  FIL PIC X(6) VALUE 'DRC-H'.
030170      03  FIL PIC X(22) VALUE SPACE.
030180      03  FIL PIC X(15) VALUE ',Z-----B'.
030190      03  FIL PIC X(29) VALUE '          #%.U  #-%.U  >XZ<-|'.
030200      03  FIL PIC X(11) VALUE '          OZ|P'.
030210      03  FIL PIC X(36) VALUE SPACE.
030220      03  FIL PIC X(10) VALUE '_<-----X+'.
030230      02  LD.
030240      03  FIL PIC X VALUE SPACE.
030250      03  AM-NO PIC 99999.
040010      03  S-1 PIC XX.
040020      03  P-DIS PIC X(41).
040030      03  S-2 PIC X.
040040      03  P-UNT PIC 99.
040050      03  S-3 PIC XX.
040060      03  P-MAB PIC X(9).
040070      03  S-4 PIC XX.
040080      03  P-DAT PIC X(8).
040090      03  S-5 PIC XXX.
040100      03  CO-1 PIC 9.
040110      PROCEDURE DIVISION.
040120      EXAMINE LINE-AREA REPLACING ALL 'Z' BY QUOTE.
040130      MOVE SPACE TO LD.
040140      OPEN INPUT SORT-CARD OUTPUT AML-FILE PRINTR.
040150 01.    DISPLAY 'INSERT DATE IN FORMAT OF YY/MM/DD' UPON CONSOLE.
040160      ACCEPT DATE-W FROM CONSOLE.
040170      IF YY NUMERIC AND YY > 34 AND MM NUMERIC AND MM > 0
040180      AND MM < 13 AND DD NUMERIC AND DD > 0 AND DD < 32
040190      GO TO 1A.
040200      DISPLAY 'INVALID DATE' UPON CONSOLE GO TO 01.
040210 1A.    MOVE W-DATE TO L-DATE
040220      EXAMINE L-DATE REPLACING ALL '/' BY 'Z'.
040230      PERFORM H-R.
040240  A.    READ SORT-CARD END GO TO E0J.
040250      IF C-NO NOT NUMERIC MOVE '&' TO S-1 MOVE 1 TO SW.
050010      IF C-C2 = 00 PERFORM C-ROT THRU 42 GO TO 5C.
050020 21.   IF C-DIT = SPACE MOVE '&' TO S-2 MOVE 1 TO SW.
050030      PERFORM C-ROT THRU 42.
050040      IF C-UNT NUMERIC AND C-UNT > 0 AND C-UNT < 17 GO TO 22.
050050      MOVE 1 TO SW MOVE '&' TO S-3.
050060 22.   IF C-MAB NUMERIC GO TO 25.
050070      MOVE '&' TO S-4 MOVE 1 TO SW.

```





omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir

```
// JOB IMI SORT
// ASSIGN SYS001,X'162'
// DEBL SORT001,IM1,02'
// EXTENT SYS001,WRKPAK,1,0,10,133
// ASSIGN SYS002,X'162'
// DEBL SORTW1,0,DA
// EXTENT SYS002,WRKPAK,1,0,7000,300
// EXEC SORT,SIZE=64K
SORT FIELDS=(1,5,CH,A),WORK=DA
RECORD TYPE=F,LENGTH=(80,80)
MODS PH1=(#SEX15,L500,E15)
INPFIL EX'T
OUTFIL BLKSIZE=80
OPTION LABEL=(U,U,U)
END
```





omoorepeyman.ir



🌐 omorepeyman.ir



omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir

۵/۶ - لیست های کنترل

- ۱- لیست اشکالات (حذف - ایجاد - تغییر) پرونده عوامل مینا
- ۲- لیست اشتراکات (حذف - ایجاد - تغییر) پرونده های آنالیز
- ۳- لیست اشتراکات پس از کنترل فایل جزئیات و عوامل





omoorepeyman.ir

۵/۵/۴ - فرم تغییر قیمت یک عامل (فرم شماره ۴) :

مورد استناد ه: هرگونه تغییری در قیمت‌های واحد یک عامل به خصوص برپوشود

آید، و عملاً این فرم عمل می‌شود.

نام	شرح	ملاحظات
شماره ردیف	جهت سهولت در شناخت تعداد خطوط نوشته شده هر فرم.	
کد	کد عامل مورد نیاز که یک عدد پنج رقمی است. شرح عامل که جهت کنترل نوشته می‌شود.	در عملیات یا تسبیح منعکس نمی‌باشد.
قیمت جدید	شامل رقم عدد صحیح و رقم اعشاری می‌باشد.	
کنترل اطلاعات	مانند فرم شماره ۳	





omoorepeyman.ir

ملاحظات	نوع	نوع
	تعداد اجزا	تعداد اجزا: نشان دهنده تعداد اجزای است که با هم می‌توانند به یک تغییر قیمت قرار دهند.
	کنترل اطلاعات	کنترل اطلاعات
کد ۲ ثابت است.	نوع فعالیت خاصی است که وسیله‌های مستون به برنامه اطلاع می‌دهد.	تفسیر قیمت گروه
	عیار قیمت از کدهای ۱-۲ تا ۵ به ترتیب برای مصالح، نیروی انسانی، ماشین‌آلات و متفرقه.	نوع عامل
	نشان دهنده کارتهای تفسیر قیمت عوامل.	کد کارت





omoorepeyman.ir

۲ / ۵ / ۵ -- فرم تغییر قیمت عوامل برجسته گروه (فرم شماره ۲)

مورد استفاده: جهت انعکاس نوسانات قیمت یک گروه خاص از عوامل

مبتناءً

نام	شرح	ملاحظات
شماره ردیف	جهت سهولت در شناخت عملکرد ردیف‌های نوشته شده.	در عملیات پانچ هنگام کسب می باشد.
کد عامل	کد مشخصه عامل از یک گروه بخصوص که تغییر قیمت برای آن گروه از این عامل شروع می شود.	
از	کد مشخصه عامل از گروه یکسان گسه تغییر قیمت برای آن گروه تا این عامل خاتمه می یابد.	این شماره نزدیک تغییر در قیمت موثر می باشد.
تا		
درصد	درصد تغییر را اساس قیمت پایه تغییر می کند و از تعداد آن (۰/۱ یا عدد بزرگ	بناظر نوسانات در درصد در قیمت پایه ترازد
عدد	درصد تا مقدار ۹۹/۹۹ یا کمتر و ذوات و نه معین ذوات و نه درصد قابل درج می باشد.	درصد تغییر غیر از این صورت پذیرفته شده است.
به حروف	عین درصد عدد در این صورت به صورت حرفی نوشته می شود.	جهت کنترل اعداد نوشته شده هنگام پانچ و پانچ.
±	نشان دهنده تغییر صعودی یا نزولی قیمت های پایه می باشد که در صورت نوسانات آن در جدول قابل ثبت است.	در صورتیکه در نوشته نشود + منظور می گردد در رای معین نزولی ثبت (ب) الزامی است.



omoorepeyman.ir

نام	شرح	ملاحظات
یک واحد اندازه‌گیری	یکی از کدهای ۱ تا ۱۶	استخراج از صفحه
مقدار	نشان دهنده مقداری است که از این عامل در آنالیز فوق‌یکاربرفته است.	این مقدار شامل عدد و رقم اعشاری است.

قسمت چهارم: اجزاء متفرقه آنالیز

در ترتیبی که آنالیز شامل اجزایی به غیر از مصالح - نیروی انسانی - ماشین آلات باشد این قسمت برای آن عامل به‌خصوص در نظر گرفته شده و مانند اطلاعات مبتداء تکمیل می‌گردد.





omoorepeyman.ir

۱۳۹۱/۰۵/۰۳
شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳

شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳
شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳

شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳
شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳

شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳

شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳

شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳
شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳

شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳

شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳
شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳

شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳

شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳

شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳
شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳

شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳

شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳

شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳

شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳

شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳

شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳

شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳

شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳

شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳

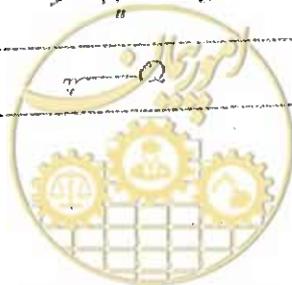
شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳

شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳

شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳

شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳

شماره ۱۳۹۱/۰۵/۰۳





omoorepeyman.ir

۲ / ۵ / ۵ فرم اطلاعات تکمیلی آنالیز (فرم شماره ۲) :

مورد اختلاف : به منظور هم به اطلاعات و مشخصات و اجزاء یک آنالیز و
 - تکمیل یا تغییر اطلاعات فوق -

نوع تکمیل :

ملاحظات	شرح	نوع تکمیل
همیشه که های آنالیز باعث شروع میشوند	که آنالیز مورد نظر را این ستون ثبت میشود.	که آنالیز
	شرح آنالیز مورد نظر را این ستون نوشته میشود. این شرح با فواصل بین حروف اگر بیشتر از ۵ حرف گردید بقیه آن در رکاب بعدی "ادامه شرح آنالیز" نوشته میشود.	شرح آنالیز
	مانند فرم شماره ۱	شرح واحد
	مانند فرم شماره ۱	که واحد
در صورتیکه که مورد نظر در رصد هزینه	که از حد اقل ۰.۰/۰ تا ۹۹/۹۹ درصد	های
در رصد باشد نوشته میشود	نسبت به کل آنالیز عیناً در ستون وسط نوشته می شود.	غیر مستقیم
۰۹/۰۰	نوع فعالیت را مشخص می نماید که ترتیب	آنالیز
	که های ۱ و ۲ و ۳ برای این جا که تغییر در حد ف در رکاب را آنالیز نوشته می شود.	
	نشان دهند تمام اد کارت های اجزاء آنالیزی باشد. مثلاً اگر آنالیزی از هر جزء تشکیل شده باشد در رکاب تمام اد اجزاء	تمام اجزاء
	عدد ۰.۵ ثبت می گردد.	





omoorepeyman.ir

نام

شرح

الامعطیات

درستون ۲۸ اعداد (یا ۲ یا ۳ مقابل مصالح ، نیروی انسانی و ماشین آلات نوشته شده است و کافیست که برحسب نوع عامل مورد نظر در داخل مربوطه علامت \times گذاشته شود و به این ترتیب برای اطلاعات نوشته شده در خطوط فرم کنترل عملیاتی صورت خوانده گرفت . بطوریکه مستون ۱ و مستون ۲۸ دارای کد مشابه خواهند بود و در غیر این صورت برنامه بصورت پیام این اشتباه را مشخص خواهد نمود .

نشان دهند ه این کارت بخند و من است که عدد ه ه درستون کد کارت نوشته شده است .

کد کارت





🌐 omorepeyman.ir

ملاحظات	شرح	قیمت واحد
<p>در صورتیکه واحد اندازه گیری تن تعیین شده است قیمت واحد برای هر تن ثبت گردد نه برای هر کیلوگرم.</p>	<p>عبارتست از قیمتی که برای یک واحد است اندازه گیری عامل مورد نیاز در بازار پرداخت می گردد برای قیمت واحد شش رقم عدد ریالی منظور شده است و برای این قیمت که رقم اعشار نیز در نظر گرفته شده است در صورتیکه قیمت واحد عاملی دارای رقم اعشاری نبوده این رقم را در ستون مربوط صفر میشود و یا در صورتیکه قیمت واحد یک عامل رقم ریالی نبوده رقم از سمت چپ آن را خالی بگذارید. رواقع ستون قیمت واحد بصورت ستون های یکان دهگان صدگان و غیره می باشد.</p>	<p>قیمت واحد</p>
	<p>جمیت گروه های عملیاتی که های مشخصه خواهیم داشت که به ترتیب در ستون ۷۷ اعداد ۱ یا ۲ یا ۳ در مقابل ایجاد تغییر و حذف نوشته شده است و کافیت که بر حسب نوع عملیات در داخل مربوطه علامت \times گذاشته شود. به این ترتیب برای اطلاعات نوشته شده در خطوط فرم عملیات ایجاد، تغییر و حذف صورت خواهد گرفت.</p>	<p>کنترل</p>





omoorepeyman.ir

نحوه تکمیل فرم های سیستم

۱ / ۵ / ۵ - فرم اطلاعات عوامل میناء (فرم شماره ۱) :

مورد استفاده : تهیه اطلاعات مربوط به مصالح - نیروی انسانی، ماشین آلات یا اجزای متفرقه و یا حذف یا تغییر اطلاعات فوقی .

نحوه تکمیل :

نام	شرح	ملاحظات
کد	کد عامل مورد نظر را بر این ستون ثبت میگردند.	
شرح	شرح عامل مورد نظر را بر این ستون نوشته میشود .	این شرح با فواصل و بدون حروف تریاک نباید بیش از ۴۱ حرف گردد .
شرح واحد	واحد تهای اندازه گیری در صفحه شماره مندرج میباشد. برای هر عامل از یک واحد اندازه گیری خاصی استفاده میشود. مثلاً واحد اندازه گیری ماسه، کیلوگرم است.	از یک واحد اندازه گیری همیشه برای یک عامل استفاده میشود. مثلاً یک واحد از تن و فصد دیگر از کیلوگرم نباشد .
کد واحد	برای واحد های اندازه گیری مورد استفاده در سیستم به ترتیب از کدهای ۱۰۰۰ به بالا منظور شده است که مقابل هر واحد اندازه گیری ثبت شده است. این کد در ستون کد واحد عیناً نوشته می شود .	





🌐 omoorepeyman.ir

۰/۰ - راهکارهای تبدیل فرم‌ها به دیجیتال





omoorepeyman.ir

طرح روح در کورد

نام برنامه:

نام فایل: اطلاعات بنسبت و مصاحبه نیروی انسانی. ماشین‌آلات نام در کورد

تاریخ
طول در کورد

طول نلک

شماره فایل	شرح فایل
۱	۵۶

کد فایل	قیمت واحد در تار	تاریخ ثبت
۴۶	۵۶	۵۷
۴۷-۴۸	۵۶	۵۷



گرفتن فعالیت



🌐 omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir

طرح برآورد

نام برنامهد: نام برآورد
 نام فایل: آئینز اصلی و شماره ۱
 تاریخ: ۱۳۸۵
 نام برآورد: برآورد

شماره شناسایی آئینز	شرح آئینز (فارسی)
۱	۵

کد واحد انبار دیگری	اداره شرح آئینز
۱۰۵	۱۰۶-۱۰۷

فصلت و اقوال			
مستخرج رقم برآورد	دینار با ششصد و سی و سه سال	دینار با ششصد و سی و سه سال	دینار با ششصد و سی و سه سال
۱۱۱	۱۱۲	۱۱۳	۱۱۴

فصلت و اقوال		فصلت و اقوال	
دینار	دینار	دینار	دینار
۱۱۱	۱۱۲	۱۱۳	۱۱۴



گروه مالیات



omoorepeyman.ir

۵/۴ - طرح پرونده های مستقر

- ۱ - پرونده اصلی آنالیز (آنالیز شماره ۱)
- ۲ - پرونده جزئیات آنالیز (آنالیز شماره ۲)
- ۳ - پرونده عوامل مینا





omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir



🌐 omorepeyman.ir

۵/۳ - طرح کارت های سیمینتر

- ۱- کارت مشخصات «وامل دینا»
- ۲- کارت مشخصات «آالیز»
- ۳- کارت تغییر قیمت «وامل برحسب گروه»
- ۴- کارت تغییر قیمت «وامل برحسب اجزاء»





omoorepeyman.ir



🌐 omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir

```

030020 FD  AML-FILE2 RECORDING F LABEL RECORD STANDARD          PO-AN-60
030030      BLK 16 RECORDS.                                         PO-AN-60
030040 CL  A-REC2.                                                 PO-AN-60
030050      02 REC-KEY2 PIC 9(5).                                     PO-AN-60
030060      02 FH PIC 3(58).                                         PO-AN-60
030070 FD  TAPE-ASE RECORDING F LABEL RECORD OMITTED.          PO-AN-60
030080 CL  TAPE-REC1 PIC X(1630).                                  PO-AN-60
030090 FD  TAPE-J02 RECORDING F LABEL RECORD OMITTED.          PO-AN-60
030100 CL  TAPE-REC2 PIC X(294).                                  PO-AN-60
030110 FD  TAPE-AM RECORDING F LABEL RECORD OMITTED.          PO-AN-60
030120 CL  TAPE-REC3 PIC X(63).                                   PO-AN-60
030130 PROCEDURE DEFINITION.                                       PO-AN-60
030140      OPEN INPUT ASD-FILE J02-FILE AML-FILE                PO-AN-60
030150      OUTPUT ASE-FILE2 J02-FILE2 AML-FILE2                    PO-AN-60
030160      TAPE-ASE TAPE-AM TAPE-J02.                                PO-AN-60
030170 A.   READ ASD-FILE END CLOSE TAPE-ASE NO REWIND          PO-AN-60
030180      OPEN INPUT TAPE-J02 NO REWIND GO TO B.                    PO-AN-60
030190      IF CDD-A REC = 9 GO TO A-B. GO TO A.                    PO-AN-60
030200 B.   READ J02-FILE END CLOSE TAPE-J02 NO REWIND          PO-AN-60
030210      OPEN OUTPUT TAPE-ASE NO REWIND GO TO C.                  PO-AN-60
030220      IF C-D REC = 9 GO TO B-W. NO TO B.                       PO-AN-60
030230 C.   READ AML-FILE END CLOSE TAPE-AM GO TO EDJ.           PO-AN-60
030240      IF CDD-E REC = 9 GO TO C-A. GO TO CL.                    PO-AN-60
030250 A-W. WRITE ASE-REC2 FROM ASE-REC INVALID KEY              PO-AN-60
040010      DISPLAY ':|AXX| YPC. :MAXX'. GO TO A.                    PO-AN-60
040020 B-W. WRITE J02-REC2 FROM J02-REC INVALID KEY              PO-AN-60
040030      DISPLAY ':|RXK| :|XXX-| :MAXX'. GO TO B.                  PO-AN-60
040040 C-W. WRITE A-REC2 FROM A-REC INVALID KEY                  PO-AN-60
040050      DISPLAY ':|TXK| YPC. :MAXX'. GO TO C.                      PO-AN-60
040060 AL.  WRITE TAPE-REC1 FROM ASE-REC GO TO A.                  PO-AN-60
040070 BL.  WRITE TAPE-REC2 FROM J02-REC GO TO B.                  PO-AN-60
040080 CL.  WRITE TAPE-REC3 FROM A-REC GO TO C.                    PO-AN-60
040090 EDJ. CLOSE ASE-FILE ASE-FILE2 J02-FILE J02-FILE2        PO-AN-60
040100      TAPE-ASE TAPE-AM TAPE-J02                               PO-AN-60
040110      AML-FILE AML-FILE2 STOP RUN.                            PO-AN-60

```

```

/*
// LBLTYP ASD(3)
// EXEC LINKED
// ASSGN SYSD00,X12P01
// ASSGN SYSD00,3330,TEMP,VOL=WRKPAK,SHR
// DLBL SYSD09,'INIC01',,ISE
// EXTENT SYSD09,WRKPAK,4,1,152,19
// EXTENT SYSD09,WRKPAK,1,2,171,190
// EXTENT SYSD09,WRKPAK,2,3,361,38
// ASSGN SYSD07,3330,TEMP,VOL=WRKPAK,SHR
// DLBL SYSD07,'INIC05',,ISE
// EXTENT SYSD07,WRKPAK,4,1,1235,57
// EXTENT SYSD07,WRKPAK,1,2,1292,570
// EXTENT SYSD07,WRKPAK,2,3,1262,57
// ASSGN SYSD06,3330,TEMP,VOL=WRKPAK,SHR
// DLBL SYSD06,'INIC04',,ISE
// EXTENT SYSD06,WRKPAK,4,1,551,57
// EXTENT SYSD06,WRKPAK,1,2,603,570
// EXTENT SYSD06,WRKPAK,2,3,1170,57
// ASSGN SYSD17,3330,TEMP,VOL=WRKPAK,SHR
// DLBL SYSD17,'INIC07',,99/369.

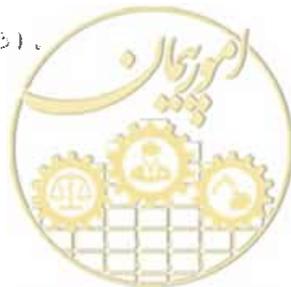
```





omoorepeyman.ir

010010	IDENTIFICATION DIVISION.	PO-AN-60
010020	PROGRAM-ID. BUGG.	PO-AN-60
010030	ENVIRONMENT DIVISION.	PO-AN-60
010040	INPUT-OUTPUT SECTION.	PO-AN-60
010050	FILE-CONTROL.	PO-AN-60
010060	SELECT ASE-FILE ASSIGN TO SYS009-DA-3330-1 RECORD KEY	PO-AN-60
010070	REC-KEY ACCESS SEQUENTIAL.	PO-AN-60
010080	SELECT ASE-FILE ASSIGN TO SYS007-DA-3330-1	PO-AN-60
010090	RECORD KEY REF-KEY ACCESS SEQUENTIAL.	PO-AN-60
010100	SELECT JOZ-FILE ASSIGN TO SYS008-DA-3330-1	PO-AN-60
010110	RECORD KEY REC-10 ACCESS SEQUENTIAL.	PO-AN-60
010120	SELECT ASE-FILE2 ASSIGN TO SYS019-DA-3330-S.	PO-AN-60
010130	SELECT ASE-FILE2 ASSIGN TO SYS017-DA-3330-S.	PO-AN-60
010140	SELECT JOZ-FILE2 ASSIGN TO SYS018-DA-3330-S.	PO-AN-60
010150	SELECT TAPE-ASE ASSIGN TO SYS020-OT-2400-S.	PO-AN-60
010160	SELECT TAPE-ASE ASSIGN TO SYS020-OT-2400-S.	PO-AN-60
010170	SELECT TAPE-JOZ ASSIGN TO SYS020-OT-2400-S.	PO-AN-60
010180	ENVIRONMENT DIVISION.	PO-AN-60
010190	FILE SECTION.	PO-AN-60
010200	ASE-FILE RECORDING F LABEL RECORD STANDARD	PO-AN-60
010210	BLOCK 10 RECORDS.	PO-AN-60
010220	01 ASE-REC.	PO-AN-60
010230	02 REC-KEY PIC 9(5).	PO-AN-60
010240	02 FILL PIC X(157).	PO-AN-60
010250	02 CDD-A PIC 9.	PO-AN-60
020010	ASE-FILE2 RECORDING F LABEL RECORD STANDARD	PO-AN-60
020020	BLOCK 10 RECORDS.	PO-AN-60
020030	01 ASE-REC2.	PO-AN-60
020040	02 REC-KEY2 PIC 9(5).	PO-AN-60
020050	02 FILL PIC X(158).	PO-AN-60
020060	JOZ-FILE RECORDING F LABEL RECORD STANDARD	PO-AN-60
020070	BLOCK 10 RECORDS.	PO-AN-60
020080	01 JOZ-REC.	PO-AN-60
020090	02 REC-ID.	PO-AN-60
020100	03 R01-A1 PIC 9(5).	PO-AN-60
020110	03 R01 PIC 99.	PO-AN-60
020120	02 FILL FILL X(16).	PO-AN-60
020130	02 C-D PIC 9.	PO-AN-60
020140	JOZ-FILE2 RECORDING F LABEL RECORD STANDARD	PO-AN-60
020150	BLOCK 10 RECORDS.	PO-AN-60
020160	01 JOZ-REC2.	PO-AN-60
020170	02 REC-ID2.	PO-AN-60
020180	03 R02-A2 PIC 9(5).	PO-AN-60
020190	03 R02 PIC 99.	PO-AN-60
020200	02 FILL PIC X(17).	PO-AN-60
020210	ASE-FILE RECORDING F LABEL RECORD STANDARD	PO-AN-60
020220	BLOCK 10 RECORDS.	PO-AN-60
020230	01 A-REC.	PO-AN-60
020240	02 REC-KEY PIC 9(5).	PO-AN-60
020250	02 FILL PIC X(57).	PO-AN-60
030010	02 CDD-B PIC 9.	PO-AN-60





🌐 omoorepeyman.ir

050080	WRITE	LIST	FROM	LD	AFTER	POSITIONING	2.	
050090	WRITE	LIST	FROM	LD	AFTER	POSITIONING	1.	PD-AN-38
050100	WRITE	LIST	FROM	LD	AFTER	POSITIONING	1.	PD-AN-38
050110	WRITE	LIST	FROM	LD	AFTER	POSITIONING	1.	PD-AN-38
050120	WRITE	LIST	FROM	LD	AFTER	POSITIONING	1.	PD-AN-38
050130	WRITE	LIST	FROM	LD	AFTER	POSITIONING	1.	PD-AN-38
050140	EQJ.							PD-AN-38
050150	WRITE	LIST	FROM	LD	AFTER	POSITIONING	1.	PD-AN-38
050160	CLOSE	ASE-FILE	PRINTP	STOP	FOR.			PD-AN-38

/*

// LBLTYP NSD(03)

// EXEC LINKEDT

// ASSGN SY5006, X1008

// ASSGN SY5007, 3330, 1E-10, VOL=RRKPAK, 5 IR

// DLBI SY5007, '111008', 1, 15E

// EXTENT SY5007, RRKPAK, 4, 1, 1235, 57

// EXTENT SY5007, RRKPAK, 1, 2, 1292, 570

// EXTENT SY5007, RRKPAK, 2, 3, 1262, 57

// EXEC

/*





omoorepeyman.ir

030020	03 FII PIC X(17) VALUE		PO-AN-38
030030	02 LB.		PO-AN-38
030040	03 FII PIC X(16) VALUE SPACE.		PO-AN-38
030050	03 FII PIC X VALUE		PO-AN-38
030060	03 FII PIC X(10) VALUE ALL		PO-AN-38
030070	03 FII PIC X(9) VALUE		PO-AN-38
030080	02 LB.		PO-AN-38
030090	03 FII PIC X(10) VALUE SPACE.		PO-AN-38
030100	03 FII PIC XX VALUE		PO-AN-38
030110	03 P-1 PIC X(100).		PO-AN-38
030120	03 FII PIC XXX VALUE		PO-AN-38
030130	03 P-2 PIC 99999.		PO-AN-38
030140	03 FII PIC XX VALUE		PO-AN-38
030150	02 LB.		PO-AN-38
030160	03 FII PIC X(53) VALUE SPACE.		PO-AN-38
030170	03 FII PIC XXX VALUE		PO-AN-38
030180	03 FII PIC X(20) VALUE	EXPT. -1<RQ. 12-14.	PO-AN-38
030190	02 LB.		PO-AN-38
030200	03 FII PIC X.		PO-AN-38
030210	03 DIS-1 PIC X(100).		PO-AN-38
030220	03 DIS-1 RDEFINES DIS 1.		PO-AN-38
030230	04 FFP PIC X(50).		PO-AN-38
030240	04 FFG PIC X(60).		PO-AN-38
030250	02 LB.		PO-AN-38
040010	03 FII PIC X(11) VALUE SPACE.		PO-AN-38
040020	03 PAGE-P PR	ZZZZ.	PO-AN-38
040030	03 FII PIC X(1) VALUE	* VJCVZ<RB).	PO-AN-38
040040	PROCEDURE DIVISION.		PO-AN-38
040050	EXHIBIT TITLE-AREA REPLACES ALL	'Z' BY QUOTE.	PO-AN-38
040060	0010 INPUT AND FILE OUTPUT PRINTER.		PO-AN-38
040070	0010 A1-FILE END GO TO 100.		PO-AN-38
040080	IF 1-NO = 0 MOVE 1 TO 1-NO GO TO B.		PO-AN-38
040090	IF 2-1 NO1 = 5-NO		PO-AN-38
040100	MOVE 6 TO COM1		PO-AN-38
040110	WRITE LIST FROM 1F AFTER POSITIONING 1	GO TO 5.	PO-AN-38
040120	1.		PO-AN-38
040130	IF COM-4 = 9 GO TO 2.		PO-AN-38
040140	MOVE DIS TO P-1 MOVE P1-KEY TO P-2		PO-AN-38
040150	ADD 1 TO COM1		PO-AN-38
040160	WRITE LIST FROM 1B AFTER POSITIONING 1.		PO-AN-38
040170	WRITE LIST FROM 1D AFTER POSITIONING 1.		PO-AN-38
040180	IF COM1 > 22 MOVE 6 TO COM1 GO TO 2.		PO-AN-38
040190	GO TO A.		PO-AN-38
040200	2. WRITE LIST FROM 1F AFTER POSITIONING 1 PERFORM H-R		PO-AN-38
040210	GO TO A.		PO-AN-38
040220	B. IF 20-2 = 0 MOVE 20-1 TO 5-KO.		PO-AN-38
040230	MOVE DIS TO DIS-1 GO TO 3.		PO-AN-38
040240	MOVE 20-1 TO 5-NO		PO-AN-38
040250	MOVE ALL 'X' TO FFP MOVE ALL '8' TO FFG.		PO-AN-38
050010	3. PERFORM H-R GO TO A.		PO-AN-38
050020	H-R. ADD 1 TO PAGE-W MOVE PAGE-W TO PAGE-P.		PO-AN-38
050030	WRITE LIST FROM 1A AFTER POSITIONING 0.		PO-AN-38
050040	WRITE LIST FROM 1B AFTER POSITIONING 2.		PO-AN-38
050050	WRITE LIST FROM 1C AFTER POSITIONING 2.		PO-AN-38
050060	WRITE LIST FROM 1D AFTER POSITIONING 2.		PO-AN-38
050070	WRITE LIST FROM 1E AFTER POSITIONING 1.		PO-AN-38





omoorepeyman.ir

```

// JOB IMI-38
// OPTION MODELS
// OPTION LINK
ACTION RORAP
// EXEC FCORGE
010010 IDENTIFICATION DIVISION.
010020 PROGRAM-ID. RORAP
010030 ENVIRONMENT DIVISION.
010040 INPUT-OUTPUT SECTION.
010050 FILE CONTROL.
010060 SELECT ASL-FILE ASSIGN TO SYS007-DA-3330-1
010070 RECORD KEY RFE-KEY ACCESS SEQUENTIAL.
010080 SELECT PRINTER ASSIGN TO SYS006-UP-1403-S RESERVE NO.
010090 DATA DIVISION.
010100 FILE SECTION.
010110 FD ASL-FILE RECORDING F LABEL RECORD STANDARD
010120 BLOCK IS RECORDS
010130 RECORD CONTAINS 103 CHARACTERS
010140 DATA RECORD IS ASL-REC.
010150 C1 ASL-REC.
010160 C2 RFE-KEY PIC 9(5).
010170 C2 C-NO REDEFINES RFE-KEY.
010180 03 NO-1 PIC 999.
010190 03 NO-2 PIC 99.
010200 02 HIS PIC X(100).
010210 02 FIL PIC X(57).
010220 02 CDD-A PIC 9.
010230 FD PRINTER RECORDING MODE F LABEL RECORD OMITTED
010240 DATA RECORD IS FISI.
010250 C1 LIST PIC X(133).
020010 WORKING-STORAGE SECTION.
020020 77 F-SB PIC 9 VALUE 0.
020030 77 S-NO PIC 999 VALUE 0.
020040 77 CORR PIC 99 VALUE 0.
020050 77 PAGE-N PIC 99999 VALUE 0.
020060 01 LINE-AREA.
020070 02 LA.
020080 03 FILL PIC X(82) VALUE SPACE.
020090 03 FILL PIC X(20) VALUE 'VIRU-1 U YR/12--C SCR-C-----A'.
020100 02 LB.
020110 03 FILL PIC X(40) VALUE SPACE.
020120 03 FILL PIC X(21) VALUE 'YTL YAWFZ.#-TKIA. U'.
020130 03 FILL PIC X(15) VALUE 'R KINX 1 7-1991'.
020140 02 LC.
020150 03 FILL PIC X(10) VALUE SPACE.
020160 03 FILL PIC X(12) VALUE ALL '1'.
020170 02 LD.
020180 03 FILL PIC X(10) VALUE SPACE.
020190 03 FILL PIC X VALUE '1.1'.
020200 03 FILL PIC X(102) VALUE SPACE.
020210 03 FILL PIC X(9) VALUE '1.1'.
020220 02 LE.
020230 03 FILL PIC X(10) VALUE SPACE.
020240 03 FILL PIC X VALUE '1.1'.
020250 03 FILL PIC X(64) VALUE SPACE.
030010 03 FILL PIC X(30) VALUE '1.1'.

```





omoorepeyman.ir

```

070140 Z. WRITE LIST FROM IC AFTER POSITIONING 1 PERFORM H-R GO TO A. PO-AN-36
070150 B. IF NO-2 = 0 MOVE NO-1 TO S-NO NO-F PO-AN-36
070160 MOVE DIS TO DIS-I TO TO 3. PO-AN-36
070170 MOVE NO-1 TO S-NO MOVE 0 TO NO-F PO-AN-36
070180 MOVE ALL *G* TO DIS-I. PO-AN-36
070190 4. IF DIS-A = 1 MOVE MS-1 TO DIS-J GO TO 3A. PO-AN-36
070200 IF DIS-A = 2 MOVE MS-2 TO DIS-J GO TO 3A. PO-AN-36
070210 IF DIS-A = 3 MOVE MS-3 TO DIS-J GO TO 3A. PO-AN-36
070220 MOVE MS-4 TO DIS-J. PO-AN-36
070230 3A. PERFORM H-R GO TO A. PO-AN-36
070240 H R. ADD 1 TO PAGE-W FROM PAGE-W TO PAGE-P. PO-AN-36
070250 WRITE LIST FROM LA AFTER POSITIONING 0. PO-AN-36
080010 WRITE LIST FROM LB AFTER POSITIONING 2. PO-AN-36
080020 WRITE LIST FROM LC AFTER POSITIONING 2. PO-AN-36
080030 WRITE LIST FROM LD AFTER POSITIONING 2. PO-AN-36
080040 WRITE LIST FROM LE AFTER POSITIONING 1. PO-AN-36
080050 WRITE LIST FROM LF AFTER POSITIONING 1. PO-AN-36
080060 WRITE LIST FROM LG AFTER POSITIONING 1. PO-AN-36
080070 WRITE LIST FROM LH AFTER POSITIONING 1. PO-AN-36
080080 WRITE LIST FROM LI AFTER POSITIONING 1. PO-AN-36
080090 WRITE LIST FROM LJ AFTER POSITIONING 1. PO-AN-36
080100 WRITE LIST FROM LK AFTER POSITIONING 1. PO-AN-36
080110 WRITE LIST FROM LL AFTER POSITIONING 1. PO-AN-36
080120 END WRITE LIST FROM LG AFTER POSITIONING 1.
CLOSE AM-FILE PRINTER STOP RUN.

```

```

/*
// LABELS NS0(3)
// EXEC L0RFD1
// ANSOBJ SYS006, X'01E'
// ANSOBJ SYS009, X'162'
// DEBJ SYS009, 'BIBD11', 150
// EXTEND SYS009, BRKPAK, 4, 1, 152, 19
// EXTEND SYS009, BRKPAK, 1, 2, 171, 190
// EXTEND SYS009, BRKPAK, 2, 3, 361, 36
// EXEC
/*

```





🌐 omorepeyman.ir

```

050080 03 FHL PIC X VALUE '...' PD-AN-36
050090 03 FHL PIC X(11) VALUE ALL '...' PD-AN-36
050100 03 FHL PIC X(6) VALUE '...' PD-AN-36
050110 03 FHL PIC X(46) VALUE ALL '...' PD-AN-36
050120 03 FHL PIC X(9) VALUE '...' PD-AN-36
050130 02 LH. PD-AN-36
050140 03 FHL PIC X(22) VALUE SPACE. PD-AN-36
050150 03 FHL PIC XX VALUE '...' PD-AN-36
050160 03 MAR-M PIC 777,779.99. PD-AN-36
050170 03 FHL PIC X(51) VALUE '...' PD-AN-36
050180 03 UDI-E PIC X(2). PD-AN-36
050190 03 FHL PIC XXX VALUE '...' PD-AN-36
050200 03 UDI-D0 PIC 99. PD-AN-36
050210 03 FHL PIC X(6) VALUE '...' PD-AN-36
050220 03 DIS-B PIC X(41). PD-AN-36
050230 03 FHL PIC XXX VALUE '...' PD-AN-36
050240 03 MD-B PIC 99999. PD-AN-36
050250 03 FHL PIC XX VALUE '...' PD-AN-36
060010 02 LH. PD-AN-36
060020 03 FHL PIC X(22) VALUE SPACE. PD-AN-36
060030 03 FHL PIC X VALUE '...' PD-AN-36
060040 03 FHL PIC X(14) VALUE SPACE. PD-AN-36
060050 03 FHL PIC Y VALUE '...' PD-AN-36
060060 03 FHL PIC X(11) VALUE SPACE. PD-AN-36
060070 03 FHL PIC X(6) VALUE '...' PD-AN-36
060080 03 FHL PIC X(46) VALUE SPACE. PD-AN-36
060090 03 FHL PIC X(9) VALUE '...' PD-AN-36
060100 02 MES-1 PIC X(40) VALUE PD-AN-36
060110 ' Y=<AW,ZYI<K|?<AY<WZ<K?ZU-PZ#VLZJ|B.=)'. PD-AN-36
060120 02 MES-2 PIC X(40) VALUE PD-AN-36
060130 ' Y=<AW,ZYI<K|?<AY<WZ<K?ZU-PZ#VLZJ|B.=)'. PD-AN-36
060140 02 MES-3 PIC X(40) VALUE PD-AN-36
060150 ' Y=<AW,ZYI<K|?<AY<WZ<K?ZU-PZ#VLZJ|B.=)'. PD-AN-36
060160 02 MES-4 PIC X(40) VALUE PD-AN-36
060170 ' Y=<AW,ZYI<K|?<AY<WZ<K?ZU-PZ#VLZJ|B.=)'. PD-AN-36
060180 PROCEDURE DIVISION. PD-AN-36
060190 EXAMINE LINE-AREA REPLACING ALL 'Z' BY QUOTE. PD-AN-36
060200 EXAMINE LABEL REPLACING ALL 'Z' BY QUOTE. PD-AN-36
060210 OPEN INPUT ANU-FILE OUTPUT PRINTER. PD-AN-36
060220 A. READ ANU-FILE END GO TO SQJ. PD-AN-36
060230 IF F-SW = 0 MOVE 1 TO F-SW GO TO B. PD-AN-36
060240 IF NO-1 NOT = 5-NO PD-AN-36
060250 MOVE 0 TO CONT PD-AN-36
070010 WRITE LIST FROM LK AFTER POSITIONING 1 GO TO B. PD-AN-36
070020 1. PD-AN-36
070030 IF COB-A = 9 GO TO A. PD-AN-36
070040 MOVE HAR TO HAR-M MOVE UPI TO UPI-M PD-AN-36
070050 MOVE DIS TO DIS-M MOVE REC-KEY TO REC-M PD-AN-36
070060 MOVE TAB (UPI) TO UPI-M PD-AN-36
070070 EXAMINE HAR-M REPLACING ALL ' ' BY 'Z'. PD-AN-36
070080 EXAMINE PAS-M REPLACING ALL ' ' BY QUOTE. PD-AN-36
070090 ADD 1 TO CONT PD-AN-36
070100 WRITE LIST FROM LM AFTER POSITIONING 1. PD-AN-36
070110 WRITE LIST FROM LM AFTER POSITIONING 1. PD-AN-36
070120 IF CONT > 22 MOVE 2 TO CONT GO TO 2. PD-AN-36
070130 GO TO A. PD-AN-36

```





omoorepeyman.ir

030020	01	FINE-ARCA.	PO-AN-36
030030	02	LA.	PO-AN-36
030040	03	FIL PIC X(52) VALUE SPACE.	PO-AN-36
030050	03	FIL PIC X(28) VALUE 'VWU U VR<TZ--(SCR=<----A'.	PO-AN-36
030060	02	LB.	PO-AN-36
030070	03	FIL PIC X(48) VALUE SPACE.	PO-AN-36
030080	03	FIL PIC X(21) VALUE 'YU YKW#Z.#---T< A. U'.	PO-AN-36
030090	03	FIL PIC X(15) VALUE ' : <LXLZ Z: J#'.	PO-AN-36
030100	02	LC.	PO-AN-36
030110	03	FIL PIC X(22) VALUE SPACE.	PO-AN-36
030120	03	PAGE-P PIC ZZZZ.	PO-AN-36
030130	03	FIL PIC X(10) VALUE ' VBJCVZ<RB'.	PO-AN-36
030140	03	FIL PIC X(11) VALUE SPACE.	PO-AN-36
030150	03	FIL PIC X(23) VALUE 'Y-T(ROR.U---H : <HQE. '.	PO-AN-36
030160	03	FIL PIC X(13) VALUE 'W <R#LR : AXP'.	PO-AN-36
030170	02	LD.	PO-AN-36
030180	03	FIL PIC X(22) VALUE SPACE.	PO-AN-36
030190	03	FIL PIC X(88) VALUE ALL '-'.	PO-AN-36
030200	02	LE.	PO-AN-36
030210	03	FIL PIC X(22) VALUE SPACE.	PO-AN-36
030220	03	FIL PIC X VALUE '.,'.	PO-AN-36
030230	03	FIL PIC X(86) VALUE SPACE.	PO-AN-36
030240	03	FIL PIC X VALUE '.,'.	PO-AN-36
030250	02	LF.	PO-AN-36
040010	03	FIL PIC X(22) VALUE SPACE.	PO-AN-36
040020	03	FIL PIC X VALUE '.,'.	PO-AN-36
040030	03	FIL PIC X(15) VALUE SPACE.	PO-AN-36
040040	03	DIS-F PIC X(41).	PO-AN-36
040050	03	FIL PIC X(5) VALUE SPACE.	PO-AN-36
040060	03	NO-F PIC 999.	PO-AN-36
040070	03	FIL PIC X(23) VALUE ' @---CJZ-----A '.	PO-AN-36
040080	02	LG.	PO-AN-36
040090	03	FIL PIC X(22) VALUE SPACE.	PO-AN-36
040100	03	FIL PIC X VALUE '.,'.	PO-AN-36
040110	03	FIL PIC X(86) VALUE ALL '-'.	PO-AN-36
040120	03	FIL PIC X VALUE '.,'.	PO-AN-36
040130	02	LH.	PO-AN-36
040140	03	FIL PIC X(22) VALUE SPACE.	PO-AN-36
040150	03	FIL PIC X(33) VALUE ' . #--S.U - RXL . YZXNY=.#1.#3.U '.	PO-AN-36
040160	03	FIL PIC X(27) VALUE SPACE.	PO-AN-36
040170	03	FIL PIC X(28) VALUE ' #---M,Z-----B '.	PO-AN-36
040180	02	LI.	PO-AN-36
040190	03	FIL PIC X(22) VALUE SPACE.	PO-AN-36
040200	03	FIL PIC XXXXX VALUE '.,'.	PO-AN-36
040210	03	FIL PIC X(33) VALUE ' .-----'.	PO-AN-36
040220	03	FIL PIC X(41) VALUE SPACE.	PO-AN-36
040230	03	FIL PIC X(9) VALUE ' . #---M '.	PO-AN-36
040240	02	LJ.	PO-AN-36
040250	03	FIL PIC X(22) VALUE SPACE.	PO-AN-36
050010	03	FIL PIC X(36) VALUE ' . O<-XZ Z<TX# . ,Z-----B . #M . '.	PO-AN-36
050020	03	DIS-J PIC X(41).	PO-AN-36
050030	03	FIL PIC X(13) VALUE ' . '.	PO-AN-36
050040	02	LK.	PO-AN-36
050050	03	FIL PIC X(22) VALUE SPACE.	PO-AN-36
050060	03	FIL PIC X VALUE '.,'.	PO-AN-36
050070	03	FIL PIC X(14) VALUE ALL '-'.	PO-AN-36





omoorepeyman.ir



🌐 omoorepeyman.ir

120010	WRITE LIST FROM LB AFTER	POSITIONING	2.	PO-AN-34
120020	WRITE LIST FROM LC AFTER	POSITIONING	2.	PO-AN-34
120030	WRITE LIST FROM LD AFTER	POSITIONING	1.	PO-AN-34
120040	WRITE LIST FROM LE AFTER	POSITIONING	2.	PO-AN-34
120050	WRITE LIST FROM LF AFTER	POSITIONING	2.	PO-AN-34
120060	WRITE LIST FROM LG AFTER	POSITIONING	1.	PO-AN-34
120070	WRITE LIST FROM LH AFTER	POSITIONING	1.	PO-AN-34
120080	WRITE LIST FROM LI AFTER	POSITIONING	1.	PO-AN-34
120090	WRITE LIST FROM LJ AFTER	POSITIONING	1.	PO-AN-34
120100	WRITE LIST FROM LK AFTER	POSITIONING	1.	PO-AN-34
120110	WRITE LIST FROM LL AFTER	POSITIONING	1.	PO-AN-34
120120	EDJ. CLOSE ASL-FILE JOZ-FILE AML-FILE	PRINTR		PO-AN-34
120130	STOP RUN.			PO-AN-34

/*

```

// LBLTYP HSD(3)
// EXEC INKEDT
// ASSGN SYS006,X'00E'
// ASSGN SYS009,3330,VOL=WRKPAK,SHR
// DLBL SYS009,'H11001',,ISE
// EXTENT SYS009,WRKPAK,4,1,152,19
// EXTENT SYS009,WRKPAK,1,2,171,190
// EXTENT SYS009,WRKPAK,2,3,361,38
// ASSGN SYS008,3330,TEMP,VOL=WRKPAK,SHR
// DLBL SYS008,'H11004',,ISE
// EXTENT SYS008,WRKPAK,4,1,551,57
// EXTENT SYS008,WRKPAK,1,2,608,570
// EXTENT SYS008,WRKPAK,2,3,1179,57
// ASSGN SYS007,3330,TEMP,VOL=WRKPAK,SHR
// DLBL SYS007,'H11005',,ISE
// EXTENT SYS007,WRKPAK,4,1,1239,57
// EXTENT SYS007,WRKPAK,1,2,1292,570
// EXTENT SYS007,WRKPAK,2,3,1862,57
// EXEC
    
```





omoorepeyman.ir

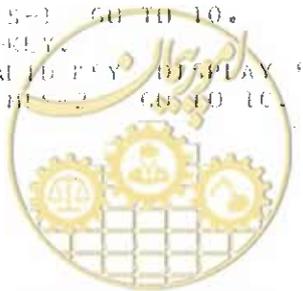
090200	12A.	IF UHI = 15 AND J07-UHI = 14 GO TO 13A.	PD-AN-34
090210		IF UHI = 14 ADD J07-UHI = 15 GO TO 13A.	PD-AN-34
090220	12B.	COMPUTE TOT-W = OUI * 888	PD-AN-34
090230		MOVE OUI TO OUI-P MOVE BAR TO MAG-INT	PD-AN-34
090240		MOVE TAB (OUI) TO OUI-P MOVE DIS TO DIS-P	PD-AN-34
090250		MOVE REC-KEY TO MD-P MOVE TOT-W TO MAG-P	PD-AN-34
100010		EXAMINE MAG-P REPLACING ALL '*' BY '7'	PD-AN-34
100020		EXAMINE OUI-P REPLACING ALL '*' BY '7'	PD-AN-34
100030		EXAMINE MAG-INT REPLACING ALL '*' BY '7'	PD-AN-34
100040		WRITE LIST FROM LK AFTER POSITIONING I AT LCP	PD-AN-34
100050		PERFORM H-R GO TO 25.	PD-AN-34
100060		WRITE LIST FROM LH AFTER POSITIONING J AT LOP	PD-AN-34
100070		PERFORM H-R.	PD-AN-34
100080	25.	IF SW = 1 ADD TOT-W TO TOT-MS GO TO 10.	PD-AN-34
100090		IF SW = 2 ADD TOT-W TO TOT-SE GO TO 10.	PD-AN-34
100100		IF SW = 3 ADD TOT-W TO TOT-BA GO TO 10.	PD-AN-34
100110		ADD TOT-W TO TOT-MI GO TO 10.	PD-AN-34
100120	13A.	COMPUTE MAG = MAG / 8	PD-AN-34
100130		MOVE J07-UHI TO UHI GO TO 12B.	PD-AN-34
100140	14A.	COMPUTE OUI = OUI / 8 GO TO 12B.	PD-AN-34
100150	19.	COMPUTE I = I + 1 GO TO 10.	PD-AN-34
100160	9.	IF SW = 4 GO TO 15.	PD-AN-34
100170		IF SW = 2 GO TO 13.	PD-AN-34
100180		IF SW = 3 GO TO 14.	PD-AN-34
100190	12.	MOVE RE-A TO I MOVE 20 TO J GO TO 8.	PD-AN-34
100200	13.	MOVE BA-A TO I MOVE 30 TO J GO TO 8.	PD-AN-34
100210	14.	MOVE BI-A TO I MOVE 50 TO J GO TO 8.	PD-AN-34
100220	15.	MOVE 0 TO SW.	PD-AN-34
100230		IF TOT-MS > 0 MOVE TOT-MS TO MS-AA.	PD-AN-34
100240		IF TOT-SE > 0 MOVE TOT-SE TO SE-AA.	PD-AN-34
100250		IF TOT-BA > 0 MOVE TOT-BA TO BA-AA.	PD-AN-34
110010		IF TOT-MI > 0 MOVE TOT-MI TO MI-AA.	PD-AN-34
110020	20G.		PD-AN-34
110030		REWRITE ASL-REC INVALID DISPLAY 'ADD'.	PD-AN-34
110040	26.	WRITE LIST FROM LJ AFTER POSITIONING I.	PD-AN-34
110050		MOVE TOT-MS TO MAG-PP	PD-AN-34
110060		MOVE '(PC---CRG---R)' TO DIS-PP.	PD-AN-34
110070	27.	EXAMINE MAG-PP REPLACING ALL '*' BY '7'.	PD-AN-34
110080		WRITE LIST FROM LL AFTER POSITIONING J.	PD-AN-34
110090		MOVE SPACE TO LL.	PD-AN-34
110100	28.	MOVE TOT-NE TO MAG-PP	PD-AN-34
110110		MOVE '(KW-R[AWG---R])' TO DIS-PP	PD-AN-34
110120		PERFORM 27.	PD-AN-34
110130		MOVE TOT-MA TO MAG-PP	PD-AN-34
110140		MOVE '(D.SX<RG---R)' TO DIS-PP	PD-AN-34
110150		PERFORM 27.	PD-AN-34
110160		WRITE LIST FROM LL AFTER POSITIONING I.	PD-AN-34
110170		COMPUTE TOT-W = TOT-MS + TOT-NE + TOT-MI	PD-AN-34
110180		MOVE TOT-W TO MAG-PP MOVE '(XPC-YCKE#3-U)' TO DIS-PP.	PD-AN-34
110190		PERFORM 27.	PD-AN-34
110200		WRITE LIST FROM LT AFTER POSITIONING I.	PD-AN-34
110210		MOVE 0 TO TOT-MS TOT-NE TOT-BA.	PD-AN-34
110220	30A.	IF ACC-SW = '0'	PD-AN-34
110230		CLOSE ASL-FILE OPEN INPUT ASL-FILE GO TO 10.	PD-AN-34
110240		GO TO A.	PD-AN-34
110250	H-R.	WRITE LIST FROM LA AFTER POSITIONING I.	PD-AN-34





omorepeyman.ir

070140	02	FIL	PIC	X(9)	VALUE	'Z000---X2'	PO-AN-34
070150	02	FIL	PIC	X(9)	VALUE	' 51'	PO-AN-34
070160	02	FIL	PIC	X(9)	VALUE	' 00---B1'	PO-AN-34
070170	02	FIL	PIC	X(9)	VALUE	'1P<LZ,=3'	PO-AN-34
070180	02	FIL	PIC	X(9)	VALUE	' KZ0'	PO-AN-34
070190	02	FIL	PIC	X(9)	VALUE	'Z-----E1'	PO-AN-34
070200	02	FIL	PIC	X(9)	VALUE	'Z-----XP'	PO-AN-34
070210	02	FIL	PIC	X(9)	VALUE	'V<Y1---A0'	PO-AN-34
070220	02	FIL	PIC	X(9)	VALUE	'V0-----C1'	PO-AN-34
070230	02	FIL	PIC	X(9)	VALUE	' Z-----A1'	PO-AN-34
070240	02	FIL	PIC	X(9)	VALUE	' =0Z'	PO-AN-34
070250	02	FIL	PIC	X(9)	VALUE	' :H0---A1'	PO-AN-34
080010	02	FIL	PIC	X(9)	VALUE	' SX00<1'	PO-AN-34
080020	01	TABEL-2	REDEFINE	%	TABEL		PO-AN-34
080030	02	TAB	OCCURS	10	PIC	X(9)	PO-AN-34
080040	FROM	EDRPT	DIVISION				PO-AN-34
080050	EXAMINE	TABEL	REPLACING	ALL	'Z'	BY	QUOTE
080060	EXAMINE	TIRE-ARIA	REPLACING	ALL	'Z'	BY	QUOTE
080070	EXAMINE	TIRE-ANG	REPLACING	ALL	'B'	BY	'Z'
080080	OPEN	EDRPT	TO	FILE	ASL-FILE	OUTPUT	PRINTER
080090	IO	DISPLAY	'SPECIFY	TYPE	OF	LISTING'	UPON
080100	IO	DISPLAY	'A = ALL	ANALYZE	LISTING'	UPON	CONSOLE
080110	IO	DISPLAY	'F = FROM	THE	ANALYZE	THRU	END
080120	AL	DISPLAY	'O = ONLY	THE	ANALYZE	LISTING'	UPON
080130	IO	DISPLAY	'E = END	OF	LISTING'	UPON	CONSOLE
080140		ACCEPT	ACC-SW	FROM	CONSOLE		
080150		IF	ACC-SW	=	'A'	OR	ACC-SW
080160		OR	ACC-SW	=	'I'	GO	TO
080170		DISPLAY	'INVALID	CODE	IN	LISTING'	UPON
080180		GO	TO	IO			
080190	1.	IF	ACC-SW	=	'A'	MOVE	0
080200		IF	ACC-SW	=	'I'	GO	TO
080210	2.	DISPLAY	'SPECIFY	NUMBER	OF	ANALYZE'	UPON
080220		ACCEPT	NS	FROM	CONSOLE		
080230	A.	READ	ASL-FILE	END	MOVE	1	TO
080240		IF	ACC-SW	=	'A'	GO	TO
080250		IF	ACC-SW	=	'F'	GO	TO
090010	A.	IF	REK-KEY	<	NS	GO	TO
090020		IF	REK-KEY	>	NS		
090030		DISPLAY	'INVALID	NUMBER	OF	ANALYZE'	UPON
090040		CLOSE	ASL-FILE	OPEN	INPUT	ASL-FILE	GO
090050		GO	TO	AA			
090060	4.	IF	REK-KEY	<	NS	GO	TO
090070	AA.						
090080		MOVE	REK-KEY	TO	IO-1	MOVE	NS-A
090090		MOVE	REK-KEY	TO	AM-ND	MOVE	TAB
090100		MOVE	DIS-A	TO	DIS-F		
090110		PERFORM	H-R				
090120	8.	ADD	1	TO	SW		
090130	11.	IF	I	=	J	GO	TO
090140		MOVE	1	TO	IO-2		
090150		READ	JOZ-FILE	INVALID	KEY	DISPLAY	'
090160		DISPLAY	NSM-IO	NS-1	GO	TO	IO
090170	11A.	MOVE	AM-ND	TO	REK-KEY		
090180		READ	AM-FILE	INVALID	KEY	DISPLAY	'
090190		DISPLAY	REK-KEY	NS-2	GO	TO	IO





🌐 omoorepeyman.ir

050080	03 FHL PIC X(15) VALUE SPACE.	PD-AN-34
050090	03 FHL PIC X(32) VALUE ' :[EXE] . Z.#-----LR . C-UT'.	PD-AN-34
050100	03 FHL PIC X(75) VALUE 'R3.D . Z-----ZAU . '.	PD-AN-34
050110	03 FHL PIC X(23) VALUE 'Z-----B'.	PD-AN-34
050120	03 FHL PIC X(16) VALUE ' . VZQB . '.	PD-AN-34
050130	C2 LL.	PD-AN-34
050140	03 FHL PIC X(15) VALUE SPACE.	PD-AN-34
050150	03 FHL PIC X VALUE ' . '.	PD-AN-34
050160	03 FHL PIC X(12) VALUE ALL ' . '.	PD-AN-34
050170	03 FHL PIC X VALUE ' . '.	PD-AN-34
050180	03 FHL PIC X(12) VALUE ALL ' . '.	PD-AN-34
050190	03 FHL PIC X VALUE ' . '.	PD-AN-34
050200	03 FHL PIC X(10) VALUE ALL ' . '.	PD-AN-34
050210	03 FHL PIC X VALUE ' . '.	PD-AN-34
050220	03 FHL PIC X(11) VALUE ALL ' . '.	PD-AN-34
050230	03 FHL PIC X VALUE ' . '.	PD-AN-34
050240	03 FHL PIC X(42) VALUE ALL ' . '.	PD-AN-34
050250	03 FHL PIC X VALUE ' . '.	PD-AN-34
060010	03 FHL PIC X(7) VALUE ALL ' . '.	PD-AN-34
060020	03 FHL PIC X VALUE ' . '.	PD-AN-34
060030	02 LL.	PD-AN-34
060040	03 FHL PIC X(15) VALUE SPACE.	PD-AN-34
060050	03 FHL PIC X VALUE ' . '.	PD-AN-34
060060	03 HAB-P PIC Z(7)9.99.	PD-AN-34
060070	03 FHL PIC XXX VALUE ' . ' . '.	PD-AN-34
060080	03 OUL-P PIC ZZZ9.99999.	PD-AN-34
060090	03 FHL PIC XX VALUE ' . ' . '.	PD-AN-34
060100	03 HAB-UHT PIC ZZZZZ9.99.	PD-AN-34
060110	03 FHL PIC XXX VALUE ' . ' . '.	PD-AN-34
060120	03 UNT-P PIC X(9).	PD-AN-34
060130	03 FHL PIC XX VALUE ' . ' . '.	PD-AN-34
060140	03 DIS-P PIC X(41).	PD-AN-34
060150	03 FHL PIC XXX VALUE ' . ' . '.	PD-AN-34
060160	03 WOP-P PIC 9(15).	PD-AN-34
060170	03 FHL PIC XXX VALUE ' . ' . '.	PD-AN-34
060180	02 LL.	PD-AN-34
060190	03 FHL PIC X(15) VALUE SPACE.	PD-AN-34
060200	03 FHL PIC X VALUE ' . ' . '.	PD-AN-34
060210	03 LLL.	PD-AN-34
060220	04 HAB-PP PIC Z(7)7.99.	PD-AN-34
060230	04 FHL PIC X(73) VALUE SPACE.	PD-AN-34
060240	04 DIS-PP PIC X(14).	PD-AN-34
060250	03 FHL PIC XX VALUE ' . ' . '.	PD-AN-34
070010	02 LL.	PD-AN-34
070020	03 FHL PIC X(15) VALUE SPACE.	PD-AN-34
070030	03 FHL PIC X VALUE ' . ' . '.	PD-AN-34
070040	03 FHL PIC X(99) VALUE ALL ' . ' . '.	PD-AN-34
070050	03 FHL PIC X VALUE ' . ' . '.	PD-AN-34
070060	02 MES-1 PIC X(32) VALUE	PD-AN-34
070070	'#Z.#TVU(A -1<XX-1UXJZVZ<RPSX) . '.	PD-AN-34
070080	02 MES-2 PIC X(33) VALUE	PD-AN-34
070090	'#Z.#TVU<ADR,JHDX<JZ#09<HVZ<RPSX) . '.	PD-AN-34
070100	01 LABEL.	PD-AN-34
070110	02 FHL PIC X(9) VALUE '00-----ZJR'.	PD-AN-34
070120	02 FHL PIC X(9) VALUE '01X-----ZJR'.	PD-AN-34
070130	02 FHL PIC X(9) VALUE '11BRZJR'.	PD-AN-34





omoorepeyman.ir

030020	01	LIST	PIC X(133).	
030030		WORKING-STORAGE	SECTION.	PO-AN-34
030040	77	LM-KEY	PIC 9(5) VALUE 0.	PO-AN-34
030050	77	V-SW	PIC 9 VALUE 0.	PO-AN-34
030060	77	101-W	PIC 9(8)V99 VALUE 0.	PO-AN-34
030070	77	I	PIC 99 VALUE 0.	PO-AN-34
030080	77	J	PIC 99 VALUE 0.	PO-AN-34
030090	77	101-MS	PIC 9(8)V99 VALUE 0.	PO-AN-34
030100	77	101-ME	PIC 9(8)V99 VALUE 0.	PO-AN-34
030110	77	101-MA	PIC 9(8)V99 VALUE 0.	PO-AN-34
030120	77	101-MI	PIC 9(8)V99 VALUE 0.	PO-AN-34
030130	77	SW	PIC 9 VALUE 0.	PO-AN-34
030140	77	ACC-SW	PIC X.	PO-AN-34
030150	77	MS	PIC 9(5) VALUE 0.	PO-AN-34
030160	01	NON-ID.		PO-AN-34
030170		01 ID-1	PIC 9(5).	PO-AN-34
030180		02 ID-2	PIC 99.	PO-AN-34
030190	01	LINE-AREA.		PO-AN-34
030200		01 LA.		PO-AN-34
030210		03 FIL	PIC X(56) VALUE SPACE.	PO-AN-34
030220		03 FIL	PIC X(21) VALUE 'Y)M-(UVR<TZ-(S<R=<-A'.	PO-AN-34
030230		02 LB.		PO-AN-34
030240		03 FIL	PIC X(52) VALUE SPACE.	PO-AN-34
030250		03 FIL	PIC X(29) VALUE 'Y)JY<M&Z.FT< A.U : <LX&Z JW'.	PO-AN-34
040010		02 LC.		PO-AN-34
040020		03 FIL	PIC X(49) VALUE SPACE.	PO-AN-34
040030		03 FIL	PIC X(35) VALUE 'Y)K Z<---AY<U=XP<I.VPMB R.-----)'. .	PO-AN-34
040040		02 LD.		PO-AN-34
040050		03 FIL	PIC X(99) VALUE SPACE.	PO-AN-34
040060		03 AN-NO	PIC 99999.	PO-AN-34
040070		03 FIL	PIC X(12) VALUE 'E=XP<I.VZ<R&B'.	PO-AN-34
040080		02 LE.		PO-AN-34
040090		02 FIL	PIC X(95) VALUE SPACE.	PO-AN-34
040100		03 UN-E	PIC X(9).	PO-AN-34
040110		03 FIL	PIC X(12) VALUE 'E&Z-----2.U'.	PO-AN-34
040120		02 LF.		PO-AN-34
040130		03 FIL	PIC X(4) VALUE SPACE.	PO-AN-34
040140		03 DIS-E	PIC X(100).	PO-AN-34
040150		03 FIL	PIC X(12) VALUE 'E=XP<I.,Z---R'.	PO-AN-34
040160		02 LG.		PO-AN-34
040170		03 FIL	PIC X(15) VALUE SPACE.	PO-AN-34
040180		03 FIL	PIC X(100) VALUE ALL '0'.	PO-AN-34
040190		02 LH.		PO-AN-34
040200		03 FIL	PIC X(15) VALUE SPACE.	PO-AN-34
040210		03 FIL	PIC X VALUE SPACE.	PO-AN-34
040220		03 FIL	PIC X(12) VALUE SPACE.	PO-AN-34
040230		03 FIL	PIC X VALUE SPACE.	PO-AN-34
040240		03 FIL	PIC X(12) VALUE SPACE.	PO-AN-34
040250		03 FIL	PIC X VALUE SPACE.	PO-AN-34
050010		03 FIL	PIC X(10) VALUE SPACE.	PO-AN-34
050020		03 FIL	PIC X VALUE SPACE.	PO-AN-34
050030		03 FIL	PIC X(11) VALUE SPACE.	PO-AN-34
050040		03 FIL	PIC X VALUE SPACE.	PO-AN-34
050050		03 FIL	PIC X(12) VALUE SPACE.	PO-AN-34
050060		03 FIL	PIC X(9) VALUE SPACE.	PO-AN-34
050070		02 LI.		PO-AN-34





omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir

```

090190      MOVE DMI-C TO JOZ-UNIT                                PO-AN-33
090200      MOVE AM-NO TO AM-R MOVE 0 TO CDD-M.                PO-AN-33
090210      GATE JOZ-REC FROM MORE-B INVALID KEY             PO-AN-33
090220      DISPLAY ' ' DISPLAY S-NO LD GO TO A.                PO-AN-33
090230 30.    READ CARDIN END MOVE 1 TO V-SW.                  PO-AN-33
090240      EXAMINE CTR REPLACING ALL ' ' BY '0'.             PO-AN-33
090250      COMPUTE I = I + 1                                    PO-AN-33
100010      IF I < 0 GO TO 52.                                  PO-AN-33
100020      IF V-SW = 0 GO TO 53.                               PO-AN-33
100030 54.    DISPLAY ' ' DISPLAY S-NO                          PO-AN-33
100040      ' :|AXIYUKARV#R#XL#.#H|C| :|XX#|#.#H|'.          PO-AN-33
100050 55.    GO TO E0J.                                        PO-AN-33
100060 53.    IF NO-C = S-NO GO TO 27.                          PO-AN-33
100070      PERFORM 54 GO TO XX.                                PO-AN-33
100080 52.    MOVE K-1 TO M-NS MOVE K-2 TO M-NE MOVE K-3 TO M-KA PO-AN-33
100090      MOVE F-4 TO M-MI.                                    PO-AN-33
100100      MOVE 0 TO K-1 MOVE 20 TO K-2 MOVE 30 TO K-3 MOVE 50 TO K-4. PO-AN-33
100110      WRITE ASL-REC FROM MORE-A INVALID KEY             PO-AN-33
100120      DISPLAY ' ' DISPLAY S-NO LD.                        PO-AN-33
100130 56.    IF V-SW = 1 GO TO E0J.                            PO-AN-33
100140      IF NO-C = S-NO GO TO A. GO TO XX.                 PO-AN-33
100150 C-ROT. MOVE 0 TO 0 MOVE 51 TO M.                        PO-AN-33
100160 141. ADD 1 TO 0 SUBTRACT 1 FROM M.                       PO-AN-33
100170      IF 0 > 50 GO TO 142.                               PO-AN-33
100180      MOVE DMI-C (0) TO NAB (0) GO TO 141.              PO-AN-33
100190 142.    EXIT.                                           PO-AN-33
100200 E0J.  CLOSE ASL-FILE JOZ-FILE CARDIN PRINTER STOP RUN. PO-AN-33
/*
// LABELS (H)
// EXEC LIBRARY
// ASSGN SY 0, 5, 2000
// ASSGN SY 0, 1, 1000
// ASSGN SY 0, 3, 30, 1, 100, VOL=RRPAK, DIR
// DLBL SYS000, 1, 100, 50, 1, 1
// EXTENT SY003, RRPAK, 4, 1, 551, 57
// EXTENT SY004, RRPAK, 1, 2, 609, 570
// EXTENT SY005, RRPAK, 2, 3, 1170, 97
// ASSGN SY 0, 7, 300, 1, 100, VOL=RRPAK, S-IR
// DLBL SY006, 1, 100, 25, 1, 1
// EXTENT SY007, RRPAK, 4, 1, 1235, 57
// EXTENT SY007, RRPAK, 1, 2, 1292, 570
// EXTENT SY007, RRPAK, 2, 3, 1362, 57
// EXEC

```





omoorepeyman.ir

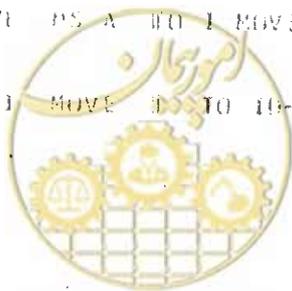
070130	READ J02-FILE INVALID KEY DISPLAY NOB-ID MES-4	PO-AN-33
070140	GO TO 12.	PO-AN-33
070150	MOVE 9 TO C-J.	PO-AN-33
070160	REWRITE J02-REC INVALID KEY DISPLAY '00'.	PO-AN-33
070170 10.	COMPUTE I = I - 1 GO TO 11.	PO-AN-33
070180 9.	IF SW = 4 GO TO 15.	PO-AN-33
070190	IF SW = 2 GO TO 13.	PO-AN-33
070200	IF SW = 3 GO TO 14.	PO-AN-33
070210 12.	MOVE ME-A TO I MOVE 20 TO J GO TO 8.	PO-AN-33
070220 13.	MOVE MA-A TO I MOVE 30 TO J GO TO 8.	PO-AN-33
070230 14.	MOVE MI-A TO I MOVE 50 TO J GO TO 8.	PO-AN-33
070240 15.	MOVE 0 TO SW.	PO-AN-33
070250	REWRITE ASL-REC INVALID KEY DISPLAY '00'.	PO-AN-33
080010	GO TO XI.	PO-AN-33
080020 XV.	MOVE NO-C TO NOB-KEY	PO-AN-33
080030	READ ASL-FILE INVALID KEY GO TO 22.	PO-AN-33
080040 21.	DISPLAY ' ' DISPLAY NOB-E MES-9.	PO-AN-33
080050 A.	MOVE ME-C TO S-NO.	PO-AN-33
080060 23.	READ CARDIN END GO TO 10J.	PO-AN-33
080070	IF NO-C = S-NO GO TO 23. GO TO XX.	PO-AN-33
080080 22.	IF CARD-C NOT NUMERIC GO TO 22AB.	PO-AN-33
080090	IF CARD-C = 2 GO TO 24.	PO-AN-33
080100	IF CARD-C = 1 GO TO 25.	PO-AN-33
080110 22AB.		PO-AN-33
080120	DISPLAY CARD-REC ' -JA. EP -XPT.#.#H#H# GO TO XI.	PO-AN-33
080130 25.	MOVE NO-C TO W-NO MOVE DIV-C	PO-AN-33
080140	TO W-DIV MOVE DRSD-C TO W-DRSD MOVE 0 TO FIL-1 FIL-2	PO-AN-33
080150	FIL-3 FIL-4 FIL-5 W-CDD	PO-AN-33
080160	MOVE NO-C TO S-NO	PO-AN-33
080170	NOB-KEY	PO-AN-33
080180	PERFORM C-ROT THRU 142	PO-AN-33
080190	MOVE 0 TO W-NS MOVE 20 TO W-W MOVE 30 TO W-NA	PO-AN-33
080200	MOVE 50 TO W-M	PO-AN-33
080210	MOVE TRAD-C TO I.	PO-AN-33
080220	MOVE NAM-W TO W-DISE MOVE SPACE TO W-DISI.	PO-AN-33
080230 200.		PO-AN-33
080240	GO TO 30.	PO-AN-33
080250 24.	PERFORM 25.	PO-AN-33
090010	READ CARDIN END DISPLAY	PO-AN-33
090020	S-NO MES-7	PO-AN-33
090030	GO TO 00J.	PO-AN-33
090040	EXAMINE LTR REPLACING ALL ' ' BY '0'.	PO-AN-33
090050	IF NO-C = S-NO GO TO 26.	PO-AN-33
090060	DISPLAY S-NO MES-7 GO TO XX.	PO-AN-33
090070 26.	IF CDD-C = 5 PERFORM C-ROT THRU 142	PO-AN-33
090080	MOVE NAM-W TO W-DISI GO TO 30.	PO-AN-33
090090	DISPLAY S-NO MES-7.	PO-AN-33
090100	SUBTRACT 1 FROM I.	PO-AN-33
090110	IF I < 0 GO TO 52.	PO-AN-33
090120 27.	IF ANL-ND NUMERIC GO TO 41.	PO-AN-33
090130	DISPLAY ' ' DISPLAY CARD-REC DISPLAY LC GO TO 4.	PO-AN-33
090140 41.	IF C-1 = 1 ADD 1 TO K-1 MOVE K-1 TO ROW-W GO TO 51.	PO-AN-33
090150	IF C-1 = 2 ADD 1 TO K-2 MOVE K-2 TO ROW-W GO TO 51.	PO-AN-33
090160	IF C-1 = 3 ADD 1 TO K-3 MOVE K-3 TO ROW-W GO TO 51.	PO-AN-33
090170	ADD 1 TO K-4 MOVE K-4 TO ROW-W.	PO-AN-33
090180 51.	MOVE NO-C TO NO-W MOVE OUL-C TO OUL-W	PO-AN-33





omoorepeyman.ir

050079	02 FII-3 PIC 9(9).	
050080	02 FII-4 PIC 9(9).	PO-AN-33
050099	02 W-DSSD PIC 9999.	PO-AN-33
050100	02 FII-5 PIC 9(7).	PO-AN-33
050119	02 W-MS PIC 99.	PO-AN-33
050120	02 W-NE PIC 99.	PO-AN-33
050130	02 W-NA PIC 99.	PO-AN-33
050140	02 W-MI PIC 99.	PO-AN-33
050150	02 W-COD PIC 9.	PO-AN-33
050160 01	WORK-B.	PO-AN-33
050170	02 NO-W PIC 9(5).	PO-AN-33
050180	02 SUB-W PIC 99.	PO-AN-33
050190	02 AME-W PIC 9(5).	PO-AN-33
050200	02 JOZ-DTW PIC 99.	PO-AN-33
050210	02 CUL-W PIC 9999V99999.	PO-AN-33
050220	02 COD-W PIC 9.	PO-AN-33
050230	PROCEDURE DIVISION.	PO-AN-33
050240	EXAMINE LAB REPLACING ALL 'Z' BY QUOTE.	PO-AN-33
050250	OPEN IRPOJ CARDIN I-D ASI-FILE JOZ-FILE	PO-AN-33
060010	OUTPUT PRINTER.	PO-AN-33
060020	WRITE LIST FLOW IA AFTER POSITIONING 9.	PO-AN-33
060030 XL	FLAG CARDIN END GO TO FILL.	PO-AN-33
060040	EXAMINE ITR REPLACING ALL ' ' BY '0'.	PO-AN-33
060050 XL		PO-AN-33
060060	IF AN-COD NUMERIC AND (AN-COD = 1 OR AN-COD = 2 OR AN-COD	PO-AN-33
060070	= 3) GO TO 1.	PO-AN-33
060080	DISPLAY NO-C MES-11 GO TO XI.	PO-AN-33
060090 1.	IF AN-COD = 3 GO TO 2.	PO-AN-33
060100	IF AN-COD = 1 GO TO XV.	PO-AN-33
060110	MOVE 1 TO SW-2.	PO-AN-33
060120 2.	MOVE NO-C TO NUM-KEY.	PO-AN-33
060130	READ ASI-FILE INVALID KEY GO TO 4.	PO-AN-33
060140 3.	IF SW-2 = 0 GO TO X. MOVE 0 TO SW-2 GO TO 5.	PO-AN-33
060150 5.	IF SW-2 = 0 DISPLAY ' ' DISPLAY NO-C	PO-AN-33
060160	' #0BXRT-J&E'	PO-AN-33
060170	GO TO XI.	PO-AN-33
060180	MOVE 0 TO SW-2 DISPLAY ' ' DISPLAY NO-C	PO-AN-33
060190	' #0BXRT,OC.'	PO-AN-33
060200	GO TO XI.	PO-AN-33
060210 5.	PERFORM C-ROT THRU 142 MOVE NAM-W TO DIS-2.	PO-AN-33
060220	IF CARD-C NOT NUMERIC GO TO 22AB.	PO-AN-33
060230	IF CARD-C = 1 MOVE SPACE TO DIS-1 GO TO 6.	PO-AN-33
060240	MOVE NO-C TO S-NO.	PO-AN-33
060250	READ CARDIN END PERFORM 7 GO TO EOJ.	PO-AN-33
070010	EXAMINE ITR REPLACING ALL ' ' BY '0'.	PO-AN-33
070020	IF NO-C = 5-20 PERFORM C-ROT THRU 142	PO-AN-33
070030	MOVE NAM-W TO DIS-1 GO TO 6.	PO-AN-33
070040 7.	DISPLAY ' ' DISPLAY S-NO MES-7.	PO-AN-33
070050 77.	GO TO XX.	PO-AN-33
070060 6.	MOVE W-DIS TO DIS-A.	PO-AN-33
070070	REWRITE ASI-REC INVALID KEY DISPLAY 'WR'.	PO-AN-33
070080	GO TO XI.	PO-AN-33
070090 X.	MOVE 9 TO CUB-A MOVE PS A TO I MOVE 0 TO J.	PO-AN-33
070100 8.	ADD 1 TO SM.	PO-AN-33
070110 11.	IF I = J GO TO 9.	PO-AN-33
070120	MOVE NUM-KEY TO ID-1 MOVE I TO ID-2	PO-AN-33





omoorepeyman.ir

030020	01	JOZ-REC.		PO-AN-33
030030		02 REC-ID.		PO-AN-33
030040		03 RO-AA	PIC 9(5).	PO-AN-33
030050		03 ROW	PIC 99.	PO-AN-33
030060		02 AHL-N2	PIC 9(5).	PO-AN-33
030070		02 JOZ-UD	PIC 99.	PO-AN-33
030080		02 OUL	PIC 9999V99999.	PO-AN-33
030090		02 C-J	PIC 9.	PO-AN-33
030100	FD	PRINTER RECORDING F LABEL RECORD OMITTED.		PO-AN-33
030110	01	LIST	PIC X(133).	PO-AN-33
030120		WORKING-STORAGE SECTION.		PO-AN-33
030130	77	SW-2	PIC 9 VALUE 0.	PO-AN-33
030140	77	NON-KEY	PIC 9(5) VALUE 0.	PO-AN-33
030150	77	K-1	PIC 99 VALUE 0.	PO-AN-33
030160	77	K-2	PIC 99 VALUE 20.	PO-AN-33
030170	77	S-NO	PIC 9(5) VALUE 0.	PO-AN-33
030180	77	I	PIC 999 VALUE 0.	PO-AN-33
030190	77	J	PIC 99 VALUE 0.	PO-AN-33
030200	77	IJ	PIC 9(5) VALUE 0.	PO-AN-33
030210	77	K-3	PIC 99 VALUE 30.	PO-AN-33
030220	77	K-4	PIC 99 VALUE 99.	PO-AN-33
030230	77	SW	PIC 9 VALUE 0.	PO-AN-33
030240	77	V-SW	PIC 9 VALUE 0.	PO-AN-33
030250	77	Q	PIC 99 VALUE 0.	PO-AN-33
040010	77	M	PIC 99 VALUE 0.	PO-AN-33
040020	01	NAR-N.		PO-AN-33
040030		03 NAR	PIC X OCCURS 50.	PO-AN-33
040040	01	LAB.		PO-AN-33
040050		02 LA.		PO-AN-33
040060		03 FIL	PIC X(60) VALUE SPACE.	PO-AN-33
040070		02 FIL	PIC X(51) VALUE '=XPCY. V#UOZ' ZXX --YR<IX. -YJMC	PO-AN-33
040080-		' : <K< B. : XPCY.		PO-AN-33
040090		02 IB	PIC X(25) VALUE ' - AXIZL.7(OU. Z<(80SH A'.	PO-AN-33
040100		02 IC	PIC X(24) VALUE ' : AXI Y## URCH VZKR'.	PO-AN-33
040110		02 ID	PIC X(27) VALUE ' #Z. #T (<) :MAX#'.	PO-AN-33
040120		02 MES-9	PIC X(23) VALUE ' ##ZXR < X. #Z#.#VL<A'.	PO-AN-33
040130		02 SW	PIC X(6) VALUE ' VZ<B'.	PO-AN-33
040135		' - A. MYMX#B< - ZKM 2 KX< YPC. - ZKM'.		PO-AN-33
040140		02 MES-7	PIC X(37) VALUE	PO-AN-33
040150		02 MES-4	PIC X(32) VALUE	PO-AN-33
040160		' #Z.#T#U U 2 =XPCY.Y.Z(Y. Z#ZUMZ'		PO-AN-33
040170		02 MES-11	PIC X(16) VALUE ' - A. EP ZXX ##'.	PO-AN-33
040180	01	DIS-W.		PO-AN-33
040190		02 DIS-1	PIC X(50).	PO-AN-33
040200		02 DIS-2	PIC X(50).	PO-AN-33
040210	01	W-DIS	REDEFINES DIS-W PIC X(100).	PO-AN-33
040220	01	NDH-ID.		PO-AN-33
040230		02 ID-1	PIC 9(5).	PO-AN-33
040240		02 ID-2	PIC 99.	PO-AN-33
040250	01	WRX-A.		PO-AN-33
050010		02 W-ND	PIC 9(5).	PO-AN-33
050020		02 W-DIS1	PIC X(50).	PO-AN-33
050030		02 W-DIS2	PIC X(50).	PO-AN-33
050040		02 W-DIV	PIC 99.	PO-AN-33
050050		02 FIL-1	PIC 9(3).	PO-AN-33
050060		02 FIL-2	PIC 9(3).	PO-AN-33





omoorepeyman.ir

```

// JOB INT 33
// OPTION CARLIST
// OPTION LINK
ACTION PROGRAM
// EXEC PROGRAM
010010 IDENTIFICATION DIVISION.
010020 PROGRAM-ID. BU33.
010030 ENVIRONMENT DIVISION.
010040 INPUT-OUTPUT SECTION.
010050 FILE CONTROL.
010060 SELECT CARDIN ASSIGN TO SYS005-UR-3504-S.
010070 SELECT PRINTER ASSIGN TO SYS006-UR-1403-E.
010080 SELECT ASL-FILE ASSIGN TO SYS007-DA-3330-1 ACCESS RANDOM
010090 RECORD KEY REL-KEY NODINAL KEY NOM-KEY.
010100 SELECT JOZ-FILE ASSIGN TO SYS008-DA-3330-1 ACCESS RANDOM
010110 RECORD KEY REC-ID NODINAL KEY NOM-ID.
010120 DATA DIVISION.
010130 FILE SECTION.
010140 FD CARDIN LABEL RECORD OMITTED RECORDING F.
010150 GI CARD-REC.
010160 02 NO-C PIC 9(5).
010170 02 NO-RE REDEFINES NO-C.
010180 03 C-6 PIC 9.
010190 03 FIL PIC XXXX.
010200 02 DIS-C PIC X OCCURS 50.
010210 02 LTR.
010220 03 DIV-C PIC 99.
010230 03 DRSD-C PIC 99999.
010240 03 FIL PIC X(14).
010250 03 AN-COD PIC 9.
020010 03 TAD-C PIC 99.
020020 03 CARD-C PIC 9.
020030 03 COD-C PIC 9.
020040 01 CARD-REC2.
020050 02 FIL PIC X(5).
020060 02 ANL-NO PIC 9(5).
020070 02 RED REDEFINES ANL-NO.
020080 03 C-1 PIC 9.
020090 03 FIL PIC X(4).
020100 02 UNT-C PIC 99.
020110 02 FIL PIC X(7).
020120 02 QUL-C PIC 9999999999.
020130 02 FIL PIC X(52).
020140 FD ASL-FILE RECORDING F LABEL RECORD STANDARD
020150 BLOCK 10 RECORDS.
020160 01 ASL-REC.
020170 02 REL-KEY PIC 9(5).
020180 02 DIS-A PIC X(100).
020190 02 FIL PIC X(49).
020200 02 MS-A PIC 99.
020210 02 ME A PIC 99.
020220 02 MA A PIC 99.
020230 02 MI-A PIC 99.
020240 02 COD-A PIC 9.
020250 FD JOZ-FILE RECORDING F LABEL RECORD STANDARD
030010 BLOCK 10 RECORDS.

```

