معادل‌سازی قوانین

جدید و قدیم

Version 1.0

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| تاريخ | نسخه | توضيحات | نويسنده |
| 23/04/1388 | Version 1.0 | تعریف مفاهیم پیش‌فرض در سیستم به زبان GTSS | ناصر صفري‌نيا  یوسف نجاری |
| 26/07/1388 | Version 2.0 | تغییرات لحاظ شده در دسته‌بندی مفاهیم | ناصرصفری‌نیا  یوسف نجاری  رضا جعفری |
| 1388/08/03 | Version2.2 | اصلاحات صورت گرفته توسط آقای نجاری | یوسف نجاری  ناصر صفری‌نیا |

Table of Contents

[1. مقدمه 3](#_Toc246659983)

[2. مفاهیم مرتبط با کارکرد 4](#_Toc246659984)

[1.1. تعریف مفاهیم کارکرد 5](#_Toc246659985)

[3. تعریف مفاهیم مرخصی 9](#_Toc246659986)

[4. تعریف مفاهیم ماموریت 11](#_Toc246659987)

[5. تعریف مفاهیم غیبت 13](#_Toc246659988)

[6. تعریف مفاهیم اضافه‌کار 17](#_Toc246659989)

[7. تعریف مفاهیم عمومی 19](#_Toc246659990)

# مقدمه

مفاهیم در سیستم جدید از چند دیدگاه قابل تفکیک می‌باشند. از یک نگاه کلی مفاهیم به دو دسته‌ی اولیه(پایه) و ثانویه تقسیم می‌شوند. از طرفی مفاهیم از نظر نوع داده(Data type) نیز به دو دسته‌ی زوج‌مرتبی و عددی قابل تقسیم هستند.

دستبندی‌های مذکور به صورت پایه‌ای در هنگام تعریف مفاهیم منظور می‌گردند با این وجود برای استفاده ‌درست از ویژگی‌های GTSS و پوشش دادن تمامی قابلیت‌های موجود در سیستم فعلی، مفاهیم سیستم فعلی نیز مورد بازکاوی قرار گرفتند. در این بازکاوی برای مفاهیم ثانویه ماموریت و مرخصی(شامل استحقاقی، استعلاجی و ...) چهار مفهوم به نام‌های **نام‌مفهوم ساعتی**، **نام‌مفهوم خالص‌ساعتی**، **نام‌مفهوم روزانه و نام‌مفهوم خالص‌روزانه** معرفی گردیده است. در نوع‌های **خالص** این مفاهیم مقادیری که توسط پرسنل حقیقتاً اتفاق افتاده است ذخیره می‌شود و مقدار دو نوع دیگر با نوع خالص خود مقداردهی اولیه شده و طی قوانین تغییر می‌نماید(به عنوان مثال توسط قانون *کلیه غیبت‌های ساعتی به مرخصی ساعتی تبدیل شوند*). به همین ترتیب برای مفاهیم **اضافه‌کار** و **غیبت‌ساعتی**(مشتمل بر غیبت، تاخیر، تعجیل و غیبت بین وقت) سه نوع **خالص**، **مجاز** و **غیرمجاز** تعریف شده است. مفاهیم از نوع خالص مانند قبل، مقادیری هستند که توسط تردد واقعی پرسنل به دست آمده‌اند. مقداردهی مفاهیم مجاز و غیر مجاز طی اعمال قوانین مربوطه و فیلتر نمودن مقدار خالص انجام می‌شود.

برای **غیبت‌روزانه** دو نوع مفهوم در نظر گرفته شده است **غیبت‌خالص‌روزانه** و **غیبت روزانه‌** که مطابق معمول غیبت‌خالص روزانه غیبتی است که حقیقتا در روز اتفاق افتاده و غیبت‌روزانه با مقدار غیبت‌خالص‌روزانه مقداردهی اولیه شده و در قوانین تغییر می‌نماید(مانند قانون *مجموع غیبت و ضرایب چناچه به ....... رسید کل روز غیبت محسوب شود).*

برای تمام مفاهیم فوق مفهوم معادل ماهانه نیز وجود دارد که کاربردی مانند تعریفات بالا در محدوده‌ی ماه دارند.

همچنین مقدار فیلترهای تعریف شده، در مفاهیمی که نام آنها با "**مدت**" شروع می‌شود، نگهداری می‌گردند.

مقداردهی اولیه به غیبت مجاز در اینجا به عنوان یک استثناء لحاظ می‌گردد. از آنجائیکه فیلترهای قابل تعریف در قوانین برای محدوده‌ نمودن میزان غیبت، برروی مقادیر مجاز شده‌ی تاخیر، تعجیل و غیبت بین وقت اعمال می‌گردند، مقداردهی اولیه‌ی غیبت مجاز برابر تاخیرمجاز+ تعجیل مجاز + غیبت بین وقت مجاز خواهد بود. با این وجود اگر در تعریف قوانین نیازی به فیلتر نمودن مقادیر تاخیر، تعجیل و غیبت بین وقت نبود باید مقدار مدت غیبت مجاز با مقدار غیبت مقایسه شود.

لازم به ذکر است بررسی قوانینی مانند *اگر مقدار غیبت بزرگتر از مقدار غیبت مجاز روزانه بود فیلترها اعمال نگردند* همچنان با مقایسه‌ی مدت غیبت مجاز روزانه و مقدار غیبت انجام می‌گیرد.

# مفاهیم مرتبط با کارکرد

کارکرد به عنوان پرکاربردترین مفهوم حضوروغیاب شناخته می‌شود. این مفهوم تحت عناوین مختلفی در تعریف قوانین به کار رفته و در گزارش‌گیری‌ها نمایش داده می‌شود. بنابراین علاوه بر دو نوع کارکردخالص ساعتی و کارکردخالص روزانه، برای تعریف مشخصات کارکرد به مفاهیم دیگری با نام‌های **کارکردلازم**، **کارکرددرروز**، **کارکردلازم‌روزانه**، **تعدادروز‌کاری**، **مدت‌حضور**، **حضورروزانه**، **حضورتعطیل**، **حضورتعطیل‌ساعتی**، **کارکردناخالص‌ساعتی**، **کارشب، شب‌کاری** نیز نیاز خواهیم داشت.

قبل از تعریف مفاهیم فوق لازم است به یک نکته در مورد تردد اشاره نماییم. تردد پرسنل منجر به تغییر وضعیت آنها بین حضور و عدم حضور و در نتیجه مقداردهی مفاهیم منتسب به آن پرسنل در سیستم خواهد شد. شکل زیر مفاهیمی که طی این دو وضعیت دستخوش تغییر می‌شوند را نشان می‌دهد.

تردد

غیبت

مرخصی

ماموریت

هیچکدام

عدم حضور

کارکرد

اضافه‌کار

هیچکدام(به عنوان مثال استراحت بین وقت)

حضور

## تعریف مفاهیم کارکرد

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | کارکردخالص‌ساعتی |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | کارکردخالص‌ساعتی = اشتراک(شخص.شیفت، شخص.حضور); به همراه تاثیرات قوانیی که مقدار کارکرد خالص ساعتی را تغییر می‌دهند(مانند قانون تعطیلات جزء کارکرد حساب شوند-درصورتیکه در آن روز کاربر شیفت داشته باشد-)  در پایان اجرای قوانین نیز با تعریف یک قانون مقدار شخص.مرخصی(انواع مرخصی باحقوق).زوج‌مرتب + شخص.ماموریت.زوج‌مرتب به کارکرد اضافه ‌گردد |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | کارکردخالص‌ساعتی‌خام |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | کارکردخالص‌ساعتی = اشتراک(شخص.شیفت، شخص.حضور); |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | کارکرد‌خالص‌روزانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | اگر(کارکردخالص‌ساعتی.مقدار < 0)آنگاه{  کارکردخالص‌روزانه = 1;  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | کارکرد‌خالص‌روزانه‌ماهانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | کارکردخالص‌روزانه‌ماهانه = کارکردخالص‌روزانه.مقدارماهانه; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | کارکردلازم‌ساعتی |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | کارکردلازم‌ساعتی = شیفت.مقدار; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | کارکردلازم‌روزانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | اگر(کارکردلازم‌ساعتی.مقدار < 0 )آنگاه{  کارکردلازم‌روزانه = 1 ;  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | کارکرددرروز |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | در قوانین کارکرد مقداردهی می‌شود |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | کارکردلازم‌ |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | کارکردلازم‌ = شیفت.مقدار; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | کارکردلازم‌ ماهانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | کارکردلازم ماهانه‌ = کارکردلازم.مقدارماهانه; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | تعدادروزکاری |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | تعدادروزکاری = شخص.تقویم.ماه‌جاری.تعدادروزکاری |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | حضورساعتی |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | اگر(تردد.زوج‌مرتبی == درست)آنگاه{  برای‌هر(زوج در تردد.زوج‌مرتب){  اگر(زوج.کامل == درست و (زوج.پیش‌کارت == 0 یا زوج.پیش‌کارت == ورود)آنگاه{  حضور += زوج;  }  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | حضورماهانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | حضورماهانه= حضور.مقدارماهانه |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | حضورروزانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | اگر(حضورساعتی.مقدار > 0)آنگاه{حضورروزانه = 1;}وگرنه{ حضورروزانه = ;0} |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | حضورتعطیل‌ساعتی |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | اگر(شخص.تقویم.امروز.نوع("تعطیل")) آنگاه { حضورتعطیل‌ساعتی = حضورساعتی.زوج‌مرتب;} |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | حضورتعطیل‌‌روزانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | اگر(حضورتعطیل‌‌ساعتی.مقدار > 0)آنگاه{حضوررتعطیل‌وزانه = 1;}وگرنه{ حضورتعطیل‌روزانه = ;0} |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | حضورجمعه‌ساعتی |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | اگر(شخص.تقویم.امروز.نوع("جمعه")) آنگاه { حضورجمعه‌ساعتی = حضورساعتی.زوج‌مرتب;} |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | حضورجمعه‌روزانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | اگر(حضورجمعه‌‌ساعتی.مقدار > 0)آنگاه{حضوررجمعه‌ر‌وزانه = 1;}وگرنه{ حضورجمعه‌روزانه = ;0} |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | حضورویژه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | حضورویژه = اشتراک(حضور، [زمان، زمان]); |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | جمعه‌کاری |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | if lazem>0                 then begin                      if c\_rule.rule\_fridaybashift                      then begin                           if khales<c\_rule.rule\_fridaylimit                           then inc(workfridays,khales(                           else inc(workfridays,c\_rule.rule\_fridaylimit(                      end                      else begin                           if nakhales>c\_rule.rule\_fridaylimit                           then  inc(workfridays,nakhales - c\_rule.rule\_fridaylimit(                      end;                 end                 else begin                      if c\_rule.rule\_fridaybishift                      then begin                           if nakhales<c\_rule.rule\_fridaylimit                           then inc(workfridays,nakhales(                           else inc(workfridays,c\_rule.rule\_fridaylimit(                      end                      else begin                           if nakhales>c\_rule.rule\_fridaylimit                           then  inc(workfridays,nakhales - c\_rule.rule\_fridaylimit(                      end; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | کارکردناخالص‌ساعتی |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | کارکردناخالص‌ساعتی = کارکردخالص.زوج‌مرتب + اضافه‌کارمجاز.زوج‌مرتب |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | کارکردناخالص‌ساعتی‌ماهانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | کارکردناخالص‌ساعتی‌ماهانه = کارکردناخالص‌ساعتی‌.مقدارماهانه; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | ‌کارکردخالص‌شب |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | کارخالص‌شب = اشتراک(کارکردخالص‌ساعتی، شب) |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | شب‌کاری |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | شب‌کاری = 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | کارکردخالص‌تعطیل |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | کارکردخالص‌تعطیل = 0; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | کارکردساعتی‌ماهانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | کارکردساعتی.مقدارماهانه |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | کارکردساعتی‌سالانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | کارکردساعتی.مقدارسالانه |

# تعریف مفاهیم مرخصی

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی‌درروز |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | مرخصی‌درروز = قانون["اولین"] |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی‌‌استحقاقی‌خالص ساعتی |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | زوج مرتب مرخصی‌مجاز = خالی;  اگر(مجوز.تعدادزوج‌ها != 0)آنگاه{  اگر(تردد.زوج‌مرتبی == درست)آنگاه{  برای‌هر(زوج در تردد.زوج‌مرتب){  اگر(زوج.کامل == درست و (زوج.پیش‌کارت == 21 یا زوج.پیش‌کارت == 41)آنگاه{  مرخصی‌مجاز = اشتراک(مجوز.زوج‌های(21)، زوج);  اگر(مرخصی‌مجاز.مقدار < 0 )آنگاه{  مرخصی‌استحقاقی‌خالص‌ساعتی += مرخصی‌مجاز;  }  درغیراینصورت{  غیبت‌خالص‌ساعتی += اشتراک(شیفت، زوج).مقدار;  غیبت‌غیرمجازساعتی += اشتراک(شیفت، زوج).مقدار;  }  {  {  {  اگر(غیبت‌خالص‌ساعتی.تعدادزوج‌ها < 0)آنگاه{  مرخصی‌مجاز = اشتراک(مجوز.زوج‌های(21)، غیبت‌خالص‌ساعتی);  اگر(مرخصی‌مجاز.مقدار < 0 )آنگاه{  مرخصی‌استحقاقی‌خالص‌ساعتی += مرخصی‌مجاز;  غیبت‌خالص‌ساعتی -= مرخصی‌مجاز.مقدار;  غیبت‌غیرمجازساعتی-= مرخصی‌مجاز.مقدار;  {  {} |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی‌‌‌استحقاقی‌خالص روزانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | اگر(مرخصی‌قطعی‌درروزغیرکاری.مقدار == 0 و شیفت.مقدار < 0 )آنگاه{  خروج; {  اگر(تردد.زوج‌مرتبی == نادرست)آنگاه{  برای‌هر(زوج در تردد.زوج‌مرتب){  اگر(زوج.خالی = درست و زوج.کامل == درست و زوج.پیش‌کارت == 41)آنگاه{  مرخصی‌استحقاقی‌خالص‌روزانه = 1 \* اختلاف(تردد.ازتاریخ، تردد.تاتاریخ);  مرخصی‌‌ استحقاقی‌خالص‌روزانه.ازتاریخ = تردد.ازتاریخ;  مرخصی‌‌ استحقاقی‌خالص‌روزانه.تاتاریخ = تردد.تاتاریخ;  }  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی‌استحقاقی ‌ساعتی |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی = مرخصی‌استحقاقی‌خالص‌ساعتی.زوج‌مرتب;  اگر(مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی.مقدار < طلب‌مرخصی‌استحقاقی)آنگاه{  اگر(مرخصی‌بی‌حقوق‌درصورت‌عدم‌طلب‌مرخصی‌استحقاقی.مقدار == 0)آنگاه{  غیبت‌خالص‌ساعتی += مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی.مقدار – طلب‌مرخصی‌استحقاقی;}  درغیراینصورت{  مرخصی‌بی‌حقوق‌ساعتی += مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی.مقدار – طلب‌مرخصی‌استحقاقی;}  مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی.مقدار -= مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی.مقدار – طلب‌مرخصی‌استحقاقی;  }  طلب‌مرخصی‌استحقاقی -= مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی.مقدار; |
|  | طلب‌مرخص‌استحقاقی در تنظیمات مرخصی‌استحقاقی مقداردهی و محاسبه می‌گردد. |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی‌استحقاقی ‌روزانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی = مرخصی‌استحقاقی‌خالص‌ساعتی.زوج‌مرتب;  اگر(مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی.مقدار < طلب‌مرخصی‌استحقاقی)آنگاه{  اگر(مرخصی‌بی‌حقوق‌درصورت‌عدم‌طلب‌مرخصی‌استحقاقی.مقدار == 0)آنگاه{  غیبت‌خالص‌ساعتی += مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی.مقدار – طلب‌مرخصی‌استحقاقی;}  درغیراینصورت{  مرخصی‌بی‌حقوق‌ساعتی += مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی.مقدار – طلب‌مرخصی‌استحقاقی;}  }  طلب‌مرخصی‌استحقاقی -= مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی.مقدار; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی‌استحقاقی ‌روزانه‌ماهانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | مرخصی‌استحقاقی ‌روزانه‌ماهانه = مرخصی‌استحقاقی‌روزانه.مقدارماهانه; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی‌استعلاجی‌خالص‌ساعتی |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | اگر(تردد.زوج‌مرتبی == درست)آنگاه{  برای‌هر(زوج در تردد.زوج‌مرتب){  اگر(زوج.کامل == درست و (زوج.پیش‌کارت == 22 یا زوج.پیش‌کارت == 42)آنگاه{  مرخصی‌استعلاجی‌خالص‌ساعتی += زوج;  }  }  } |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی‌استعلاجی‌ساعتی |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | مرخصی‌استعلاجی‌ساعتی = مرخصی‌استعلاجی‌خالص‌ساعتی.زوج‌مرتب |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی‌استعلاجی‌ساعتی‌ماهانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | مرخصی‌استعلاجی‌ساعتی‌ماهانه= مرخصی‌استعلاجی‌ساعتی.مقدارماهانه; |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی‌‌‌استعلاجی‌خالص روزانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | اگر(مرخصی‌قطعی‌درروزغیرکاری.مقدار == 0 و شیفت.مقدار < 0 )آنگاه{  خروج; {  اگر(تردد.زوج‌مرتبی == نادرست)آنگاه{  برای‌هر(زوج در تردد.زوج‌مرتب){  اگر(زوج.خالی = درست و زوج.کامل == درست و زوج.پیش‌کارت == 42)آنگاه{  مرخصی‌استعلاجی‌خالص‌روزانه = 1 \* اختلاف(تردد.ازتاریخ، تردد.تاتاریخ);  مرخصی‌استعلاجی‌خالص‌روزانه.ازتاریخ = تردد.ازتاریخ;  مرخصی‌استعلاجی‌خالص‌روزانه.تاتاریخ = تردد.تاتاریخ;  }  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی‌استعلاجی‌روزانه |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | مرخصی‌‌استعلاجی‌‌روزانه = مرخصی‌‌استعلاجی‌خالص‌روزانه.مقدار; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی‌استعلاجی‌روزانه‌ماهانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | مرخصی‌استعلاجی‌روزانه‌ماهانه = مرخصی‌‌استعلاجی‌‌روزانه.مقدارماهانه; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی‌استحقاقی ‌ساعتی‌ماهانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | مرخصی‌استحقاقی ‌ساعتی‌ماهانه = مرخصی‌استحقاقی ‌ساعتی.مقدار‌ماهانه; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی‌استحقاقی ‌ساعتی‌سالانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | مرخصی‌استحقاقی ‌ساعتی‌سالانه = مرخصی‌استحقاقی ‌ساعتی.مقدار‌سالانه |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی‌درهر روز |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | در قوانین مرخصی مقداردهی می‌شود(اولین قانون مرخصی) |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی‌بی‌حقوق‌خالص ساعتی |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | اگر(تردد.زوج‌مرتبی == درست)آنگاه{  برای‌هر(زوج در تردد.زوج‌مرتب){  اگر(زوج.کامل == درست و (زوج.پیش‌کارت == 12 یا زوج.پیش‌کارت == 32)آنگاه{  مرخصی‌‌بی‌حقوق‌خالص‌ساعتی += زوج;  }  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی‌بی‌حقوق‌ ساعتی |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | مرخصی‌‌بی‌حقوق‌خالص‌ساعتی = مرخصی‌‌بی‌حقوق‌ساعتی.زوج‌مرتب; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی‌بی‌حقوق‌ ساعتی‌ماهانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | مرخصی‌‌بی‌حقوق‌ساعتی‌ماهانه = مرخصی‌‌بی‌حقوق‌ساعتی.مقدارماهانه; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی‌بی‌حقوق‌خالص‌روزانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | اگر(تردد.زوج‌مرتبی == نادرست)آنگاه{  برای‌هر(زوج در تردد.زوج‌مرتب){  اگر(زوج.خالی = درست و زوج.کامل == درست و زوج.پیش‌کارت == 32)آنگاه{  مرخصی‌‌بی‌حقوق‌خالص‌روزانه = 1 \* اختلاف(تردد.ازتاریخ، تردد.تاتاریخ);  مرخصی‌‌بی‌حقوق‌خالص‌روزانه.ازتاریخ = تردد.ازتاریخ;  مرخصی‌‌بی‌حقوق‌خالص‌روزانه.تاتاریخ = تردد.تاتاریخ;  }  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی‌بی‌حقوق‌ روزانه |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | مرخصی‌‌بی‌حقوق‌خالص‌روزانه = مرخصی‌‌بی‌حقوق‌روزانه.مقدار; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی‌بی‌حقوق‌ روزانه‌ماهانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | مرخصی‌‌بی‌حقوق‌روزانه = مرخصی‌‌بی‌حقوق‌روزانه.مقدارماهانه; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی‌ بیماری بی‌حقوق‌خالص ساعتی |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | اگر(تردد.زوج‌مرتبی == درست)آنگاه{  برای‌هر(زوج در تردد.زوج‌مرتب){  اگر(زوج.کامل == درست و (زوج.پیش‌کارت == 11 یا زوج.پیش‌کارت == 31)آنگاه{  مرخصی‌ بیماری ‌بی‌حقوق‌خالص ساعتی += زوج;  }  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی‌بیماری‌بی‌حقوق‌ ساعتی |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | مرخصی‌‌بی‌حقوق‌خالص‌ساعتی = مرخصی‌‌بی‌حقوق‌ساعتی.زوج‌مرتب; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی‌بیماری‌بی‌حقوق‌خالص‌روزانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | اگر(تردد.زوج‌مرتبی == نادرست)آنگاه{  برای‌هر(زوج در تردد.زوج‌مرتب){  اگر(زوج.خالی = درست و زوج.کامل == درست و زوج.پیش‌کارت == 32)آنگاه{  مرخصی‌بیماری‌بی‌حقوق‌خالص‌روزانه = 1 \* اختلاف(تردد.ازتاریخ، تردد.تاتاریخ);  مرخصی‌بیماری‌بی‌حقوق‌خالص‌روزانه.ازتاریخ = تردد.ازتاریخ;  مرخصی‌بیماری‌بی‌حقوق‌خالص‌روزانه.تاتاریخ = تردد.تاتاریخ;  }  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی‌بیماری‌بی‌حقوق‌ روزانه |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | مرخصی‌بیماری‌بی‌حقوق‌ روزانه = مرخصی‌بیماری‌بی‌حقوق‌خالص‌روزانه.مقدار; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی‌با‌حقوق‌خالص ساعتی |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | اگر(تردد.زوج‌مرتبی == درست)آنگاه{  برای‌هر(زوج در تردد.زوج‌مرتب){  اگر(زوج.کامل == درست و (زوج.پیش‌کارت == 23 یا زوج.پیش‌کارت == 24 یا زوج.پیش‌کارت == 25 یا زوج.پیش‌کارت == 26 یا زوج.پیش‌کارت == 27)آنگاه{  مرخصی‌با‌حقوق‌خالص‌ساعتی += زوج;  }  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی‌با‌حقوق‌ ساعتی |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | مرخصی‌‌باحقوق‌خالص‌ساعتی = مرخصی‌‌با‌حقوق‌ساعتی.زوج‌مرتب; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی‌بیماری‌با‌حقوق‌خالص‌روزانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | اگر(تردد.زوج‌مرتبی == نادرست)آنگاه{  برای‌هر(زوج در تردد.زوج‌مرتب){  اگر(زوج.خالی = درست و زوج.کامل == درست و (زوج.پیش‌کارت == 43 یا زوج.پیش‌کارت == 44 یا زوج.پیش‌کارت == 45 یا زوج.پیش‌کارت == 46 یا زوج.پیش‌کارت == 47))آنگاه{  مرخصی‌بیماری‌با‌حقوق‌خالص‌روزانه = 1 \* اختلاف(تردد.ازتاریخ، تردد.تاتاریخ);  مرخصی‌بیماری‌با‌حقوق‌خالص‌روزانه.ازتاریخ = تردد.ازتاریخ;  مرخصی‌بیماری‌با‌حقوق‌خالص‌روزانه.تاتاریخ = تردد.تاتاریخ;  }  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | جمع مرخصی استحقاقی ساعتی |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | جمع مرخصی استحقاقی ساعتی = 0; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی باید به کارکرد خالص اضافه شود |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | مرخصی باید به کارکرد خالص اضافه شود = 0; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | اعمال تعطیلات نوروز در مرخصی |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | اعمال تعطیلات نوروز در مرخصی = 0; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مرخصی قطعی درروزغیرکاری |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | مرخصی قطعی درروزغیرکاری = 0; |

# تعریف مفاهیم ماموریت

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | ماموریت‌درروز |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | در قوانین ماموریت مقداردهی می‌شود |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | ماموریت‌خالص ساعتی |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | اگر(تردد.زوج‌مرتبی == درست)آنگاه{  برای‌هر(زوج در تردد.زوج‌مرتب){  اگر(زوج.کامل == درست و (زوج.پیش‌کارت == 51 یا زوج.پیش‌کارت == 61)آنگاه{  اگر(مجوزماموریت‌درساعات‌غیرکاری == 0)آنگاه{  مرخصی‌با‌حقوق‌خالص‌ساعتی += اشتراک(زوج، شیفت);  }درغیراینصورت{  مرخصی‌با‌حقوق‌خالص‌ساعتی += زوج;}  }  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | ماموریت ‌ساعتی |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | ماموریت‌ساعتی = ماموریت‌خالص‌ساعتی.مقدار; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | ماموریت‌خالص روزانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | اگر(تردد.زوج‌مرتبی == نادرست)آنگاه{  برای‌هر(زوج در تردد.زوج‌مرتب){  اگر(زوج.خالی = درست و زوج.کامل == درست و زوج.پیش‌کارت == 61)آنگاه{  ماموریت‌خالص روزانه = 1 \* اختلاف(تردد.ازتاریخ، تردد.تاتاریخ);  ماموریت‌خالص روزانه.ازتاریخ = تردد.ازتاریخ;  ماموریت‌خالص روزانه.تاتاریخ = تردد.تاتاریخ;  }  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | ماموریت ‌روزانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | ماموریت‌روزانه = ماموریت‌خالص‌روزانه.مقدار; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | ماموریت‌خالص شبانه‌روزانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | اگر(تردد.زوج‌مرتبی == نادرست)آنگاه{  برای‌هر(زوج در تردد.زوج‌مرتب){  اگر(زوج.خالی = درست و زوج.کامل == درست و زوج.پیش‌کارت == 71 )آنگاه{  ماموریت‌خالص شبانه‌روزانه = 1 \* اختلاف(تردد.ازتاریخ، تردد.تاتاریخ);  ماموریت‌خالص شبانه‌روزانه.ازتاریخ = تردد.ازتاریخ;  ماموریت‌خالص شبانه‌روزانه.تاتاریخ = تردد.تاتاریخ;  }  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | ماموریت ‌روزانه‌ماهانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | ماموریت ‌روزانه‌ماهانه = ماموریت‌روزانه.مقدارماهانه; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | ماموریت ‌روزانه‌سالانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | ماموریت ‌روزانه‌سالانه = ماموریت‌روزانه.مقدارسالانه; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | ماموریت‌ساعتی‌ه‌ماهانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | ماموریت‌ساعتی‌ماهانه = ماموریت‌ساعتی.مقدارماهانه; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | ماموریت‌دراستراحت بین‌وقت |
| نوع: | زوج‌مرتبی |
| تعریف: | ماموریت‌دراستراحت بین‌وقت = اشتراک(ماموریت‌ساعتی، استراحت بین‌وقت); |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | ماموریت‌خالص ساعتی 51 |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | اگر(تردد.زوج‌مرتبی == درست)آنگاه{  برای‌هر(زوج در تردد.زوج‌مرتب){  اگر(زوج.کامل == درست و (زوج.پیش‌کارت == 51)آنگاه{  اگر(مجوزماموریت‌درساعات‌غیرکاری == 0)آنگاه{  ماموریت‌خالص ساعتی 51 += اشتراک(زوج، شیفت);  }درغیراینصورت{  ماموریت‌خالص ساعتی 51 += زوج;}  }  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | ماموریت‌خالص ساعتی 52 |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | اگر(تردد.زوج‌مرتبی == درست)آنگاه{  برای‌هر(زوج در تردد.زوج‌مرتب){  اگر(زوج.کامل == درست و (زوج.پیش‌کارت == 52)آنگاه{  اگر(مجوزماموریت‌درساعات‌غیرکاری == 0)آنگاه{  ماموریت‌خالص ساعتی 52 += اشتراک(زوج، شیفت);  }درغیراینصورت{  ماموریت‌خالص ساعتی 52 += زوج;}  }  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | ماموریت‌خالص روزانه 61 |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | اگر(تردد.زوج‌مرتبی == نادرست)آنگاه{  برای‌هر(زوج در تردد.زوج‌مرتب){  اگر(زوج.خالی = درست و زوج.کامل == درست و زوج.پیش‌کارت == 61)آنگاه{  ماموریت‌خالص روزانه61 = 1 \* اختلاف(تردد.ازتاریخ، تردد.تاتاریخ);  ماموریت‌خالص روزانه61.ازتاریخ = تردد.ازتاریخ;  ماموریت‌خالص روزانه61.تاتاریخ = تردد.تاتاریخ;  }  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | ماموریت‌خالص شبانه‌روزانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | اگر(تردد.زوج‌مرتبی == نادرست)آنگاه{  برای‌هر(زوج در تردد.زوج‌مرتب){  اگر(زوج.خالی = درست و زوج.کامل == درست و زوج.پیش‌کارت == 71)آنگاه{  ماموریت‌خالص شبانه‌روزانه = 1 \* اختلاف(تردد.ازتاریخ، تردد.تاتاریخ);  ماموریت‌خالص شبانه‌روزانه.ازتاریخ = تردد.ازتاریخ;  ماموریت‌خالص شبانه‌روزانه.تاتاریخ = تردد.تاتاریخ;  }  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | ماموریت‌خالص‌شبانه‌روزی‌سالانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | ماموریت‌خالص‌شبانه‌روزی‌سالانه = ماموریت‌خالص‌شبانه‌روزی.مقدارسالانه; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | ماموریت‌ شبانه‌روزانه71 |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | اگر(تردد.زوج‌مرتبی == نادرست)آنگاه{  برای‌هر(زوج در تردد.زوج‌مرتب){  اگر(زوج.خالی = درست و زوج.کامل == درست و زوج.پیش‌کارت == 71)آنگاه{  ماموریت‌ شبانه‌روزانه71 = 1 \* اختلاف(تردد.ازتاریخ، تردد.تاتاریخ);  ماموریت‌ شبانه‌روزانه71.ازتاریخ = تردد.ازتاریخ;  ماموریت‌ شبانه‌روزانه71.تاتاریخ = تردد.تاتاریخ;  }  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | ماموریت‌خالص روزانه 62 |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | اگر(تردد.زوج‌مرتبی == نادرست)آنگاه{  برای‌هر(زوج در تردد.زوج‌مرتب){  اگر(زوج.خالی = درست و زوج.کامل == درست و زوج.پیش‌کارت == 62)آنگاه{  ماموریت‌خالص روزانه62 = 1 \* اختلاف(تردد.ازتاریخ، تردد.تاتاریخ);  ماموریت‌خالص روزانه62.ازتاریخ = تردد.ازتاریخ;  ماموریت‌خالص روزانه62.تاتاریخ = تردد.تاتاریخ;  }  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | ماموریت‌خالص روزانه 72 |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | اگر(تردد.زوج‌مرتبی == نادرست)آنگاه{  برای‌هر(زوج در تردد.زوج‌مرتب){  اگر(زوج.خالی = درست و زوج.کامل == درست و زوج.پیش‌کارت == 72)آنگاه{  ماموریت‌خالص روزانه72 = 1 \* اختلاف(تردد.ازتاریخ، تردد.تاتاریخ);  ماموریت‌خالص روزانه72.ازتاریخ = تردد.ازتاریخ;  ماموریت‌خالص روزانه72.تاتاریخ = تردد.تاتاریخ;  }  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | ماموریت به کارکردخالص اضافه شود |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | ماموریت به کارکردخالص اضافه شود = 0; |

# تعریف مفاهیم غیبت

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | غیبت‌خالص‌ساعتی |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | غیبت‌خالص‌ساعتی = تفاضل(شخص.شیفت، شخص.کارکردخالص‌ساعتی) |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | غیبت‌‌ساعتی‌مجاز |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | غیبت‌ساعتی‌مجاز = تعجیل‌ساعتی‌مجاز.مقدار + تاخیرساعتی‌مجاز.مقدار + غیبت‌‌بین‌وقت‌ساعتی‌مجاز.مقدار |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | غیبت‌‌ساعتی‌غیر‌مجاز |
| نوع: | زوج مرتبی |
| تعریف: | غیبت‌ساعتی‌غیرمجاز = تعجیل‌ساعتی‌غیرمجاز.مقدار + تاخیرساعتی‌غیرمجاز.مقدار + غیبت‌‌بین‌وقت‌ساعتی‌غیرمجاز.مقدار ; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | غیبت‌خالص‌روزانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | غیبت‌خالص‌روزانه = 0;  این مفهوم در تبدیلات شرکت نمی‌کند |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | غیبت‌روزانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | این مفهوم در قوانین مقداردهی می‌شود مانند قانونی که در پایان مقداردهی‌ها به غیبت‌ساعتی در هر روز انجام شده و غیبت ساعتی را به غیبت روزانه و غیبت ساعتی(باقیمانده‌ی تقسیم غیبت‌ساعتی / کارکرددرروز) تبدیل می‌نماید |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | غیبت‌روزانه ماهانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | غیبت روزانه.مقدار ماهانه |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | غیبت‌ساعتی‌مجازماهانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | غیبت‌ساعتی‌مجازماهانه = تاخیرساعتی‌مجازماهانه.مقدار+ تعجیل‌ساعتی‌مجازماهانه.مقدار+ غیبت‌بین‌وقت‌ساعتی‌‍مجاز.مقدارماهانه; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | غیبت‌ساعتی‌غیرمجازماهانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | غیبت‌ساعتی‌غیرمجازماهانه = غیبت‌ساعتی‌غیرمجاز.مقدارماهانه; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | غیبت‌ساعتی‌ماهانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | غیبت‌ساعتی‌ماهانه = غیبت‌ساعتی.مقدار‌ماهانه |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | غیبت‌ساعتی‌سالانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | غیبت‌ساعتی‌سالانه = غیبت‌ساعتی.مقدار‌سالانه |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | تاخیر‌خالص‌ساعتی |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | اگر(غیبت‌ساعتی.اولین.از = شخص.شیفت.از)آنگاه{  تاخیر‌خالص‌ساعتی = غیبت‌ساعتی.اولین.زوج‌مرتب;  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | تاخیرساعتی‌مجاز |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | تاخیرساعتی‌مجاز = 0; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | تاخیرساعتی‌غیر‌مجاز |
| نوع: | زوج‌مرتبی |
| تعریف: | تاخیر‌ساعتی‌غیرمجاز = تاخیر‌خالص‌ساعتی.زوج‌مرتب; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | تاخیر مجاز ماهانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | تاخیرساعتی‌مجازماهانه = تاخیرساعتی.مقدارماهانه; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | تاخیر‌ساعتی‌ماهانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | تاخیر‌ساعتی‌ماهانه = تاخیر‌ساعتی.مقدار‌ماهانه |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | تعجیل‌خالص‌ساعتی |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | اگر(غیبت‌ساعتی.آخرین.تا = شخص.شیفت.تا)آنگاه{  تعجیل‌خالص‌ساعتی = غیبت‌ساعتی.آخرین.زوج‌مرتب;  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | تعجیل‌ساعتی‌ماهانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | تعجیل‌ساعتی‌ماهانه = تعجیل‌ساعتی.مقدار‌ماهانه |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | تعجیل‌ساعتی‌مجاز |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | تعجیل‌ساعتی‌مجاز = 0: |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | تعجیل‌ساعتی‌غیرمجاز |
| نوع: | زوج‌مرتبی |
| تعریف: | تعجیل‌ساعتی‌مجاز = تعجیل‌ساعتی.زوج‌مرتب; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | تعجیل‌ساعتی‌مجازماهانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | تعجیل‌ساعتی‌مجازماهانه = تعجیل‌ساعتی‌مجاز.مقدارماهانه; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | تعجیل‌ساعتی‌غیرمجازماهانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | تعجیل ساعتی غیرمجاز ماهانه = تعجیل ساعتی غیرمجاز .مقدارماهانه; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | غیبت بین وقت ساعتی |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | غیبت‌بین‌وقت‌ساعتی += (غیبت‌ساعتی.زوج‌مرتب – تاخیر.زوج‌مرتب) – تعجیل.زوج‌مرتب; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | غیبت بین وقت ساعتی مجاز |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | در قوانین مقداردهی می‌شود |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | غیبت بین وقت ساعتی‌غیرمجاز |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | غیبت بین وقت ساعتی‌غیرمجاز = غیبت‌بین‌وقت‌ساعتی.مقدار; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | غیبت بین وقت مجازماهانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | غیبت بین وقت مجازماهانه = غیبت‌بین‌وقت‌مجاز.مقدارماهانه; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | غیبت درروز |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | در قوانین مقداردهی می‌شود |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | تعداد تاخیر‌ |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | تعداد تاخیر = 0; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | تعداد تاخیر‌غیرمجازماهانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | تعداد تاخیر‌غیرمجازماهانه = تعدادتاخیر.مقدارماهانه |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | تعداد تعجیل |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | در قوانین مقداردهی می‌شود |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | جریمه‌تاخیر |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | در قوانین مقداردهی می‌شود |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مدت تاخیر مجاز |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | مدت تاخیرمجاز = 0; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | مدت تعجیل مجاز |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | مدت تعجیل‌مجاز = 0; |

# تعریف مفاهیم اضافه‌کار

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | اضافه‌کار‌خالص ساعتی |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | اضافه‌کار‌خالص ساعتی = تفاضل(تردد، شیفت) |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | اضافه‌کار‌ساعتی مجاز |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | اضافه‌کارساعتی‌مجاز = اضافه‌کارخالص‌ساعتی.زوج‌مرتب; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | اضافه‌کارساعتی غیر‌مجاز |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | اضافه‌کارساعتی غیر‌مجاز = 0; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | اضافه‌کارساعتی‌ماهانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | اضافه‌کار‌خالص ساعتی‌ماهانه = اضافه‌کارخالص‌ساعتی.مقدارماهانه |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | اضافه‌کار‌ساعتی‌ مجاز ماهانه‌ |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | اضافه‌کارساعتی‌مجاز‌ماهانه = اضافه‌کارساعتی‌مجاز.مقدارماهانه |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | اضافه‌کار‌ساعتی‌‌غیرمجاز ماهانه |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | اضافه‌کارساعتی‌‌غیرمجاز ماهانه = اضافه‌کار‌ساعتی‌غیرمجاز.مقدارماهانه |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | اضافه‌کاری‌ساعتی‌آخروقت |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | اضافه‌کاری‌ساعتی‌آخروقت = اشتراک(اضافه‌کار‌ساعتی، آخر‌وقت) |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | اضافه‌کاری‌ساعتی‌اول‌وقت |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | اضافه‌کاری‌ساعتی‌اول‌وقت = اشتراک(اضافه‌کار‌ساعتی، اول‌وقت) |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | اضافه‌کاری‌منفی |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | در قوانین مقداردهی می‌شود |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | اضافه‌کار‌ساعتی‌تعطیل |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | آگر(شخص.تقویم.نوع("تعطیل") == درست یا شخص.تقویم.نوع("تعطیل‌غیررسمی") == درست)آنگاه{  اضافه‌کارساعتی‌تعطیل = اضافه‌کارساعتی.زوج‌مرتب;  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | اضافه کارساعتی‌ تعطیل‌غیرکاری |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | اگر((شخص.تقویم.نوع("تعطیل") == درست یا شخص.تقویم.نوع("تعطیل‌غیررسمی") == درست) و شیفت.مقدار == 0)آنگاه{  اضافه‌کارساعتی‌تعطیل‌غیرکاری = اضافه‌کارساعتی.زوج‌مرتب;  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | اضافه‌کار‌ساعتی‌تعطیل‌ماهانه |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | اضافه‌کار‌ساعتی‌تعطیل‌ماهانه = اضافه‌کارساعتی‌تعطیل.مقدارماهانه |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | اضافه‌کار‌ساعتی‌شب‌تعطیل |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | اشتراک(اضافه‌کار‌ساعتی‌تعطیل‌، شب) |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | اضافه‌کار‌ساعتی‌مجاز‌شب |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | اضافه‌کار‌ساعتی‌مجاز‌شب = اشتراک(اضافه‌کار‌ساعتی، شب).زوج‌مرتب; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | اضافه‌کار‌ساعتی‌قبل‌ازوقت |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | عددصحیح i = 0;  تاوقتیکه(اضافه‌کارساعتی.تعداد >= i){  i++;  اگر(اضافه‌کارساعتی.قسمت(i).تا < شیفت.اولین.از)آنگاه{  اضافه‌کار‌ساعتی‌قبل‌ازوقت += اضافه‌کارساعتی.قسمت(i) ;} |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | اضافه‌کار‌ساعتی‌بعد‌ازوقت(اضافه‌کارساعتی آخر وقت) |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | عددصحیح i = 0;  تاوقتیکه(اضافه‌کارساعتی.تعداد >= i){  i++;  اگر(اضافه‌کارساعتی.قسمت(i).از <= شیفت.اولین.تا)آنگاه{  اضافه‌کار‌ساعتی‌بعد‌ازوقت += اضافه‌کارساعتی.قسمت(i);} |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | اضافه‌کارروزغیرکاری |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | اگر(شیفت.مقدار == 0)آنگاه{  اضافه‌کارروزغیرکاری = اضافه‌کارخالص‌ساعتی.زوج‌مرتب;} |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | اضافه کارساعتی جمعه |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | اگر(شخص.تقویم.نوع("جمعه") == درست)آنگاه{  اضافه کارساعتی جمعه = اضافه‌کارخالص‌ساعتی.زوج‌مرتب;} |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | اضافه کارساعتی غیرمجازجمعه |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | در قوانین مقداردهی می‌شود |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | اضافه کارساعتي‌مجازتعطیل غیرجمعه |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | اگر((شخص.تقویم.نوع("تعطیل") == درست یا شخص.تقویم.نوع("تعطیل‌غیررسمی") == درست) و شخص.تقویم.نوع("جمعه") == نادرست)آنگاه{  اضافه‌کارساعتی‌مجاز‌تعطیل‌غیرجمعه = اضافه‌کارساعتی.زوج‌مرتب;  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | اضافه کارساعتي‌غیرمجازتعطیل غیرجمعه |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | درقوانین مقداردهی می‌شود |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | اضافه کار بين وقت مجاز |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | اضافه کار بين وقت مجاز = اشتراک(استراحت‌بین‌وقت، اضافه‌کاری‌ساعتی); |

# تعریف مفاهیم عمومی

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | استراحت بین وقت‌‎ساعتی |
| نوع: | زوج‌مرتب |
| تعریف: | اگر(شیفت.قسمت.تعداد < 2(آنگاه{  عدد صحیح i =1;  تاوقتیکه(i < شیفت.قسمت.تعداد (  }  استراحت‌ بین‌وقت.اضافه(شیفت.قسمت(i).تا، شیفت.قسمت(1 + i).از);  i = i + 1;  { |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | کشیک |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | در قوانین مقداردهی می‌شود |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | جانباز |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | معادل *کسرکارمجازجانبازی* در قوانین سیستم فعلی |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | تعدادنوبت‌کاری10 |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | درقوانین مقداردهی می‌شود |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | زمان‌نوبت‌کاری10 |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | درقوانین مقداردهی می‌شود |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | تعدادنوبت‌کاری15 |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | درقوانین مقداردهی می‌شود |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | زمان‌نوبت‌کاری15 |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | درقوانین مقداردهی می‌شود |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | تعدادنوبت‌کاری20 |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | درقوانین مقداردهی می‌شود |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | زمان‌نوبت‌کاری20 |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | درقوانین مقداردهی می‌شود |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | تعدادنوبت‌کاری25 |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | درقوانین مقداردهی می‌شود |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | زمان‌نوبت‌کاری25 |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | درقوانین مقداردهی می‌شود |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | تعدادنوبت‌کاری35 |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | درقوانین مقداردهی می‌شود |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | زمان‌نوبت‌کاری35 |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | درقوانین مقداردهی می‌شود |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | ایاب وذهاب |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | ایاب وذهاب = 0; |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | حق غذا |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | در قوانین مقداردهی می‌شود |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | نوع |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | اگر(تقویم.نوع.امروز("تعطیل") == درست)آنگاه{  نوع = 4;  }  اگر(تقویم.نوع.امروز("تعطیل‌غیررسمی") == درست)آنگاه{  نوع = نوع.مقدار | 2;  }  اگر(شیفت.مقدار < 0)آنگاه{  نوع = نوع.مقدار | 1;  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | نوع‌روز |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | اگر(غیبت‌روزانه =< 1)آنگاه{  نوع‌روز = 91;  }  درغیراینصورت  اگر(مرخصی‌استحقاقی‌روزانه =< 1)آنگاه{  نوع‌روز = 41;  }  درغیراینصورت  اگر(ماموریت‌روزانه =< 1)آنگاه{  نوع‌روز = 61;  }  درغیراینصورت  اگر(ماموریت‌خالص‌شبانه‌روزی =< 1)آنگاه{  نوع‌روز = 71;  }  درغیراینصورت  اگر(مرخصی‌استعلاجی‌روزانه =< 1)آنگاه{  نوع‌روز = 42;  }  درغیراینصورت  اگر(ماموریت‌ساعتی =< 1)آنگاه{  نوع‌روز = 51;  }  درغیراینصورت  اگر(مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی =< 1)آنگاه{  نوع‌روز = 21;  }  درغیراینصورت  اگر(مرخصی‌استعلاجی‌ساعتی =< 1)آنگاه{  نوع‌روز = 22;  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | ادامه28 |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | اگر(تردد.زوج‌مرتبی == درست)آنگاه{  ادامه28 = تردد.آخرین.پیش‌کارت;  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | رزرو99 |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | اگر(تردد.زوج‌مرتبی == نادرست)آنگاه{  برای‌هر(زوج در تردد.زوج‌مرتب){  اگر(زوج.خالی = درست و زوج.کامل == درست و زوج.پیش‌کارت == 99)آنگاه{  رزرو99 = 1 \* اختلاف(تردد.ازتاریخ، تردد.تاتاریخ);  رزرو99.ازتاریخ = تردد.ازتاریخ;  رزرو99.تاتاریخ = تردد.تاتاریخ;  }  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| نام: | تغییر |
| نوع: | عددی |
| تعریف: | تغییر = شخص.ترددخام.تغییر; |