**معادل‌سازی قوانین**

**جدید و قدیم**

Version 1.5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **تاريخ** | **نسخه** | **توضيحات** | **نويسنده** |
| 18/04/1388 | Version 1.0 | معادل قوانین قسمت‌های متفرقه و کارکرد در سیستم جدید | ناصر صفري‌نيا  یوسف نجاری |
| 24/04/1388 | Version 1.2 | اصلاح قوانین متفرقه و کارکرد براساس تعریف مفاهیم جدید | ناصرصفری‌نیا |
| 1388/04/28 | Version 1.5 | اضافه ‌نمودن قوانین مرخصی و کم‌کاری | ناصر‌صفری‌نیا  یوسف نجاری |
| 01/05/1388 | Version 2.0 | اضافه‌نمودن قوانین ماموریت و اضافه‌کاری | ناصرصفری‌نیا  یوسف نجاری |

Contents

[1. مقدمه 3](#_Toc236102940)

[2. معادل سازی قوانین 3](#_Toc236102941)

[1.1. قوانین متفرقه 3](#_Toc236102942)

[2.1. قوانین کارکرد 12](#_Toc236102943)

[1.1.1 قوانین پرسنل ساعتی 14](#_Toc236102944)

[2.1.1 نحوه‌ی گردنمودن 15](#_Toc236102945)

[3. قوانین مرخصی 16](#_Toc236102946)

[3.1. مرخصی در روزهای کاری 27](#_Toc236102947)

[4. قوانین ماموریت 28](#_Toc236102948)

[5. قوانین کم‌کاری 28](#_Toc236102949)

[4.1. درصد جریمه برای غیبت در ساعات روز 37](#_Toc236102950)

[5.2 درصد جریمه برای غیبت ساعتی در ماه 37](#_Toc236102951)

[5.3 غیبت در روزهای‌کاری 39](#_Toc236102952)

# مقدمه

در این سند نحوه‌ی تعریف قوانین سیستم Clock6 در سیستم جدید (GTS\_Clock) معرفی گردیده است. تمام قوانین موجود در تمامی سازمان‌ها مورد استفاده قرار نمی‌گیرند، بنابراین امکان انتخاب قوانین مورد نیاز هر سازمان برای انتقال به سیستم جدید، باید فراهم گردد.

در بعضی از بخش‌ها، قوانین مربوط به نحوه‌ی تبدیل تردد خام به تردد پردازش شد نیز وجود دارد. این قوانین در قالب سندی جداگانه تعریف خواهند شد.

قوانین باید طوری تعریف شوند که مستقلا صحیح عمل نمایند و در کنار دیگر قوانین کار آنها را خراب نکنند، نه اینکه در کنار دیگر قوانین درست عمل نمایند و به تنهایی اشتباه کنند.

# معادل سازی قوانین

## قوانین متفرقه

|  |  |
| --- | --- |
|  | کلیه غیبتهای ساعتی به مرخصی ساعتی تبدیل شوند |
| معادل | مرخصی ساعتی += غیبت ساعتی.زوج مرتب;  غیبت ساعتی = 0; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد rule\_ghmh نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | مرخصی ساعتی و غیبت ساعتی دو مفهوم زوج مرتبی هستند. با تخصیص 0 به یک مفهوم زوج مرتبی، زوج مرتب‌های آن مفهوم نیز از بین خواهند رفت. |

|  |  |
| --- | --- |
| 2-1. | کلیه غیبتهای روزانه به مرخصی روزانه تبدیل شوند |
| معادل | مرخصی روزانه += غیبت روزانه.مقدار;  غیبت روزانه = 0; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد rule\_ghmd نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | مرخصی روزانه و غیبت روزانه دو مفهوم مقداری هستند که زوج مرتب ندارند |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ماهانه غیبتهای ساعتی به مرخصی ساعتی تبدیل شوند |
| معادل | مرخصی ساعتی ماهانه += غیبت ساعتی ماهانه;  غیبت ساعتی ماهانه = 0; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد rule\_ghmhm نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون ماهانه است.  غیبت ساعتی ماهانه ، یک مفهوم عددی است این مفهوم جمع غیبت‌های ساعتی هر روز است که به روز تبدیل نمی‌شوند(روش تبدیل غیبت ساعتی به روزانه در قوانین کم‌کاری مشخص می‌گردد). مقدار این مفهوم طی یک قانون ماهانه محاسبه می‌گردد.  در جداول p روزها با تاریخ 00 داده‌های ماهانه هستند. |

|  |  |
| --- | --- |
| 2-2. | کلیه غیبت‌ها به کارکرد تبدیل شوند |
| معادل | کارکرد ساعتی += غیبت ساعتی.زوج‌مرتب ماهانه;  غیبت ساعتی = 0; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد rule\_gkarنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | کارکرد ساعتی یک مفهوم زوج مرتبی است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 3-1. | کلیه ترددها یک در میان ورود و سپس خروج در نظر گرفته شود |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | این یک قانون تردد خام است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 3-2. | اگر کلیه ترددها یک در میان ورود و خروج ... |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | این یک قانون تردد خام است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 4-1. | ماهانه غیبتهای ساعتی که به روز تبدیل نشده از اضافه کار کسر شوند |
| معادل | اضافه‌کار‌ساعتی‌ماهانه -= غیبت ساعتی‌ماهانه;  غیبت ساعتی‌ماهانه = 0; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد rule\_Mghez نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون ماهانه است. اضافه کارساعتی‌ماهانه یک مفهوم عددی است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 4-2. | فواصل خروج تا ورود کارکرد حساب شود. برای هر کدام تا سقف |
| معادل | ;i = 0  تاوقتیکه (غیبت‌ساعتی بین وقت.تعداد قسمت‌ها => i)  {  اگر (غیبت ساعتی.قسمت(i).مقدار< )  آنگاه{  کارکرد ساعتی += غیبت ساعتی بین وقت.قسمت(i).زوج‌مرتب;  غبیت ساعتی بین وقت.حذف‌قسمت(i);  ;i++  {  { |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد rule\_outinwork rule\_outinworkmax نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | غیبت ساعتی بین وقت یک مفهوم زوج مرتبی است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 5-1. | روزانه تا تاخیر اول وقت با اضافه‌کار آخر وقت جبران شود |
| معادل | اگر (تاخیر اول وقت.مقدار=< )  آنگاه {  تاخیر‌ساعتی‌اول‌وقت -= کوچکترین(تاخیرساعتی‌اول‌وقت.مقدار، اضافه‌کارساعتی‌آخروقت.مقدار، );  اضافه‌کارساعتی‌آخروقت -= کوچکترین(تاخیرساعتی‌اول‌وقت.مقدار، اضافه‌کارساعتی‌آخروقت.مقدار، );  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد rule\_t1e2dنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | تاخیراول وقت و اضافه کار آخر وقت دو مفهوم زوج مرتبی هستند. |

|  |  |
| --- | --- |
| 5-2. | روزانه تا تعجیل آخر وقت با اضافه‌کار اول وقت جبران شود |
| معادل | اگر (تعجیل آخروقت.مقدار=< )  آنگاه {  تعجیل‌ساعتی‌آخروقت -= کوچکترین(تعجیل‌ساعتی‌آخروقت.مقدار، اضافه‌کار‌ساعتی‌اول‌وقت.مقدار، );  اضافه‌کارساعتی‌اول‌وقت -= کوچکترین(تعجیل‌ساعتی‌آخروقت.مقدار، اضافه‌کار‌ساعتی‌اول‌وقت.مقدار، );  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد rule\_t2e1d نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | تعجیل‌آخر وقت و اضافه کاراول وقت دو مفهوم زوج مرتبی هستند. |

|  |  |
| --- | --- |
| 6-1. | اگر تاخیر یا تعجیل بیش از موارد فوق شد این قوانین اعمال نشود |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | دو قانون قبلی بر همین اساس کار می‌کنند در صورت نیاز می‌توان آنها را تغییر داد |

|  |  |
| --- | --- |
| 7-1. | اضافه کار جمعه به طلب مرخصی اضافه شود |
| معادل | اگر(تقویم.نوع.امروز("جمعه") == درست و اضافه‌کارساعتی.مقدار > 0)  آنگاه {  طلب مرخصی‌استحقاقی += اضافه‌کارساعتی.مقدار;  { |
| نام فیلد(ها) | EzJomehEMor |
| توضیحات | طلب‌مرخصی‌استحقاقی یک مفهوم مقداری است. سیستم باید این فیلد را در جدول Morkasi سیستم قبلی ذخیره کند. |

|  |  |
| --- | --- |
| 7-2. | اضافه کار تعطیل غیر جمعه به طلب مرخصی اضافه شود |
| معادل | اگر(تقویم.امروز("جمعه") == نادرست و (تقویم.نوع("تعطیل رسمی") یا تقویم.نوع("تعطیل غیر رسمی")) و اضافه‌کارساعتی.مقدار > 0)  آنگاه {  طلب‌مرخصی‌استحقاقی += اضافه‌کارساعتی.مقدار;  { |
| نام فیلد(ها) | EztnoJomehEMor |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 8-1. | مقدار خطای مجاز برای هر مجوز مرخصی یا ماموریت بر حسب دقیقه |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | mojerror |
| توضیحات | این قانون در تعریف مرخصی و ماموریت ساعتی باید لحاظ شود |

|  |  |
| --- | --- |
| 8-2. | ماهانه غیبتهای روزانه با اضافه کار جبران شود |
| معادل | غیبت ساعتی ماهانه-= کمترین(اضافه کارساعتی‌ماهانه، غیبت‌ساعتی‌ماهانه);  اضافه‌کار‌ساعتی‌ماهانه -= کمترین(اضافه‌کارساعتی‌ماهانه، غیبت‌ساعتی‌ماهانه); |
| نام فیلد(ها) | gdez |
| توضیحات | این یک قانون ماهانه است |

|  |  |
| --- | --- |
| 9-1. | روزانه تا کم‌کاری با اضافه کاری جبران شود |
| معادل | اگر (غیبت‌ساعتی.مقدار=< )  آنگاه {  غیبت ساعتی-= کوچکترین(غیبت ساعتی.مقدار، اضافه‌کارساعتی.مقدار، );  اضافه‌کارساعتی -= کوچکترین(غیبت ساعتی.مقدار، اضافه‌کارساعتی.مقدار، );  } |
| نام فیلد(ها) | ted |
| توضیحات | کم کاری به معنی غیبت ساعتی است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 9-2. | ماهانه تا کم‌کاری با اضافه کاری جبران شود |
| معادل | اگر (غیبت‌ساعتی‌ماهانه=< )آنگاه {  غیبت ساعتی‌ماهانه-= کوچکترین(غیبت ساعتی‌ماهانه، اضافه‌کارساعتی‌ماهانه، );  اضافه‌کارساعتی‌ماهانه -= کوچکترین(غیبت ساعتی‌ماهانه، اضافه‌کارساعتی‌ماهانه، );  } |
| نام فیلد(ها) | t1e2m |
| توضیحات | این یک قانون ماهانه است |

|  |  |
| --- | --- |
| 10-1. | ماهانه تا تاخیر به مرخصی استحقاقی تبدیل شود |
| معادل | اگر (تاخیرساعتی‌ماهانه=< )آنگاه {  تاخیرساعتی‌ماهانه-= کوچکترین(تاخیرساعتی‌ماهانه، مرخصی استحقاقی‌ساعتی‌ماهانه، );  مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی‌ماهانه += کوچکترین(تاخیرساعتی‌ماهانه، مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی‌ماهانه، );  طلب‌مرخصی‌استحقاقی‌ -= کوچکترین(تاخیرساعتی‌ماهانه، مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی‌ماهانه، );  } |
| نام فیلد(ها) | takhirmo |
| توضیحات | این یک قانون ماهانه است |

|  |  |
| --- | --- |
| 10-2. | ماهانه تا تعجیل به مرخصی استحقاقی تبدیل شود |
| معادل | اگر (تعجیل‌ماهانه=< )  آنگاه {  تعجیل‌ماهانه-= کوچکترین(تعجیل‌ماهانه، مرخصی‌‌استحقاقی ساعتی ‌ماهانه، );  مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی‌ماهانه += کوچکترین(تاخیرماهانه، مرخصی‌استحقاقی ساعتی‌ماهانه، );  طلب‌مرخصی‌استحقاقی‌ -= کوچکترین(تاخیرساعتی‌ماهانه، مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی‌ماهانه، );  } |
| نام فیلد(ها) | Tajilmo |
| توضیحات | این یک قانون ماهانه است |

|  |  |
| --- | --- |
| 11-1. | کارت ورود به طور اتوماتیک توسط سیستم در نظر گرفته شود |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | این یک قانون تردد خام است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 11-2. | کارت خروج به طور اتوماتیک توسط سیستم در نظر گرفته شود |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | این یک قانون تردد خام است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 12-1. | ترددعادی بدون پیش کارت در نظر گرفته شود |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | این یک قانون تردد خام است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 12-2. | حداقل فاصله دو تردد متوالی برحسب دقیقه |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | این یک قانون تردد خام است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 13-1. | ایاب و ذهاب = درصورت حضور تعطیلات ..... |
| معادل | اگر (تقویم.نوع("تعطیل رسمی") == درست)  آنگاه {  ایاب و ذهاب += 1;  } |
| نام فیلد(ها) | Zahab zahabt zahabm zahabtrd |
| توضیحات | ایاب و ذهاب یک مفهوم عددی است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 14-1. | حق غذا = درصورت حضور تعطیلات ..... |
| معادل | اگر (تقویم.نوع("تعطیل رسمی") == درست)  آنگاه {  حق و غذا += 1;  } |
| نام فیلد(ها) | Ghaza ghazat ghazam ghazatrd |
| توضیحات | حق غذا یک مفهوم عددی است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 15-,2,31. | شروع روز شروع شب چند ساعت کار شب یک شب‌کاری .. |
| معادل | اگر (کار شب.مقدار => )  آنگاه {  شب‌کاری += کارشب.مقدار / ;  } |
| نام فیلد(ها) | StartDay StartNight night |
| توضیحات | کار شب یک مفهوم زوج‌مرتبی است که از اشتراک شب و کارکردساعتی به دست می‌آید. شب نیز یک مفهوم [زمان، زمان] است. شب‌کاری نیز یک مفهوم عددی است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 16-1,2. | شروع شبانه‌روز شروع شبانه‌روز برای محاسبات قطعی است |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | این یک قانون تردد خام است |

|  |  |
| --- | --- |
| 17-1. | درصد نوبت کاری روزهای غیرکاری و تعطیل ... |
| معادل | اگر (شخص.شیفت.مقدار == 0)  آنگاه {  نوبت‌ کاری A += 1;  } |
| نام فیلد(ها) | cbtatil |
| توضیحات | نوبت‌کاری‌ها مفاهیم عددی هستند. |

|  |  |
| --- | --- |
| 18-1,2,3. | خروج مجاز در محدوده ناهار... ازساعت تاساعت به مدت |
| معادل | اگر (اشتراک(غیبت‌ساعتی‌بین‌وقت، [ ، ] ).مقدار =< )  آنگاه {  غیبت‌ساعتی‌بین‌وقت - = کوچکترین([ ، ].مقدار، );  کارکردساعتی += کوچکترین([ ، ].مقدار، );  } |
| نام فیلد(ها) | Naharfrom naharto naharlimit |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 19,20,21,22-1. | سحری- محدوده غیرمجاز برای اضافه‌کاری ازساعت تاساعت |
| معادل | i = 0;  تاوقتیکه (اضافه‌کار.تعداد قسمت‌ها => i)  آنگاه {  اگر (اضافه‌کار.قسمت(i).از< و اضافه‌کار.قسمت(i).تا < )  {  اضافه‌کار.قسمت(i).مقدار = 0;  ;i++  {  { |
| نام فیلد(ها) | Saharifrom saharito |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 23-1 | جمعه‌کاری(بافرض انتخاب جمعه با شیفت زیرحد و نسبت به حد ) |
| معادل | اگر (کارکردساعتی.مقدار < )  آنگاه {  جمعه‌کاری += 1;  } |
| نام فیلد(ها) | Fridaylimit gbshift gbnoshift |
| توضیحات | جمعه‌کاری یک مفهوم عددی است. اگر بدون شیفت انتخاب شده باشد حضور بجای کارکردساعتی استفاده می‌شود. |

دو قانون باقی مانده نیز در حوزه‌ی قوانین سیستم نمی‌باشد و در صورت نیاز در قسمت تنظیمات خواهند آمد.

## قوانین کارکرد

|  |  |
| --- | --- |
| 1-1،2  2-1 | تعطیلات جزو کارکرد حساب شود |
| معادل | اگر(تقویم.نوع("تعطیل غیر رسمی")) آنگاه{  اگر(شخص.شیفت.مقدار < 0) آنگاه{  کارکردساعتی += کارکرد در روز;}  درغیراینصورت{  اگر(حضورساعتی.مقدار >= 0(آنگاه{کارکردخالص‌ساعتی = شخص.شیفت.زوج‌مرتب;}  }} |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد dtkar نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | برای 2 قانون دیگر هم به همین صورت عمل شود. در صورتیکه در آن روز شیفت تعریف شده باشد و حضور نداشته باشد کل شیفت را کارکرد درنظر می‌گیریم. |

|  |  |
| --- | --- |
| 3-1. | روش تبدیل ساعت کارکرد به روزانه: هر معادل یک روز کارکرد |
| معادل | اگر(غیبت‌روزانه == 0) آنگاه{  کارکردخالص روزانه = کارکردخالص‌ساعتی / کارکرد در روز;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد kard نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | کارکرد در روز یک مفهوم عددی است که برابر مقدار قرار می‌گیرد. |

|  |  |
| --- | --- |
| 4-1. | روزهای کاری بیشتر از یک روز کارکرد محاسبه شود |
| معادل | اگر(غیبت‌روزانه == 0 و کارکردخالص‌ساعتی.مقدار > کارکرد در روز) آنگاه{  کارکردخالص روزانه = کارکردخالص‌ساعتی.مقدار / کارکرد در روز;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد karb1 نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 5-1. | روزهای کاری کمتر از یک روز کارکرد محاسبه شود |
| معادل | اگر(غیبت‌روزانه == 0 و کارکردخالص‌ساعتی.مقدار< کارکرد در روز) آنگاه{  کارکردخالص روزانه += 1;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد kark1 نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | بدلیل همپوشانی 3 قانون فوق باید از بین آنها تنها یکی را تعریف نمود. |

|  |  |
| --- | --- |
| 6-1. | برای نوبت‌کاری که در روز تعطیل است کارکرد روز تعطیل هم منظور شود |
| معادل | اگر(تقویم.نوع("تعطیل غیر رسمی") و کارکردخالص ساعتی.مقدار > 0) آنگاه{  کارکردخالص‌تعطیل = کارکردخالص ساعتی.زوج مرتب;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد kart نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | منظور از نوبت‌کاری در قانون فوق همان کارکردخالص ساعتی است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 7-1. | برای نوبت‌کاری که در روز تعطیل رسمی است کارکرد آن روز هم منظور شود |
| معادل | اگر(غیبت‌روزانه == 0 و تقویم.نوع("تعطیل رسمی") و کارکردخالص ساعتی.مقدار > 0) آنگاه{  کارکردخالص‌تعطیل = کارکردخالص‌ساعتی.زوج مرتب;  } |
| مفاهیم استفاده شده | karr |
| توضیحات | منظور از نوبت‌کاری در قانون فوق همان کارکردخالص ساعتی است. |

### قوانین پرسنل ساعتی

در این بخش نحوه‌ی محاسبه‌ی کارکنان ساعتی مشخص می‌گردد. برای کارکنان ساعتی تنها مفاهیم اضافه‌کار، کارکرد و غیبت قابل محاسبه می‌باشد. در صورت انتخاب هر مورد بجز "**هیچکدام**"، قوانین در بخش‌های مختلف سیستم در نظر گرفته نشده و تنها قوانین مشخص شده در این بخش لحاظ می‌گردد.

|  |  |
| --- | --- |
| 8-1. | مجموع کارکرد ماهانه در داخل شیفتها معادل ساعت باشد و ... |
| معادل | اضافه‌کار ساعتی ماهانه += کارکردخالص‌ساعتی‌ماهانه - ;  اگر(کارکردخالص‌ساعتی‌ماهانه > ) آنگاه{  غیبت‌ساعتی‌ماهانه += - کارکردخالص‌ساعتی‌ماهانه;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد karlazemmah , karlazem نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | طول مدت ماه برای محاسبه تقویم‌کاری.کارکردلازم‌ماهانه از تعریف تقویم کاری بدست می‌آید. به این صورت که در تقویم کاری مدت زمان در نظر گرفته شده برای هر ماه قابل تنظیم است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 8-2. | مجموع کارکرد ماهانه در داخل شیفتها معادل باشد با تعداد روز ضربدر |
| معادل | اضافه‌کار ساعتی ماهانه += کارکردساعتی.مقدار ماهانه- (تعدادروزکاری \* ) ;  اگر(کارکردخالص‌ساعتی.مقدار ماهانه > (تعدادروزکاری \* )) آنگاه{  غیبت += (تعدادروزکاری \* ) – کارکردخالص‌ساعتی.مقدار ماهانه;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد krtempshift , karperday نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | طول مدت ماه برای محاسبه شیفت.مقدارماهانه از تعریف تقویم کاری بدست می‌آید. به این صورت که در تقویم کاری مدت زمان در نظر گرفته شده برای هر ماه قابل تنظیم است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 8-3. | مجموع کارکرد ماهانه درصد باشد نسبت به گروه‌کاری |
| معادل | X = (100/ \* تقوم‌کاری.نوع( ).کارکردلازم.مقدار‌ماهانه)  اگر(کارکردخالص‌ساعتی.مقدار ماهانه < X) آنگاه{  غیبت += X – کارکردخالص‌ساعتی.مقدار ماهانه; } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد karpercent ,edpercent ,cbgroup نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 8-4. | مجموع کارکرد ماهانه ساعت باشد و ایام‌کاری مهم نیست |
| معادل | اگر(حضور.مقدارماهانه> ) آنگاه{  کارکردخالص‌ساعتی = حضور.مقدار ماهانه  غیبت += – حضور.مقدار ماهانه;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد karlimit , karsaat نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | مفهوم حضور به صورت زوج‌مرتبی تعریف شده است |

|  |  |
| --- | --- |
| 8-5. | ایام کاری مهم نیست و مجموع کارکرد ماهانه محاسبه شود |
| معادل | کارکردخالص‌ساعتی = حضورکاری.مقدار ماهانه |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد kartotal نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | بدلیل اینکه ایام کاری مهم نیست، به میزان حضور کارکرد محاسبه می‌شود. این قانون را می‌توان در تعریف کارکرد خالص لحاظ نمود تا دیگر نیازی به تعریف قانون مذکور نباشد |

### نحوه‌ی گردنمودن

گرد نمودن مقادیر حالت‌های متفاوتی را شامل می‌گردد که در یک یا دو سازمان برای چند مفهوم خاصی به صورت Hardcodeپیاده‌سازی شده است. بنابراین در بخش تبدیل قوانین با تعریف دستی قانون مورد نظر این قوانین پوشش داده می‌شوند.

به عنوان مثال برای تعریف قانون گرد‌کردن **اضافه‌کار** با محدوده گردکردن **00:15** و روش گردکردن **بالا** به این صورت عمل می‌شود:

Function R105 ()

{

int x = this.\_person.DoConcept(“اضافه‌کارساعتی”).value % 15;

If(x > 0)

This.\_person.DoConcept(“اضافه‌کارساعتی”).value += 15 – x;

}

# قوانین مرخصی

|  |  |
| --- | --- |
| 1-1. | روش تبدیل مرخصی ساعتی به روزانه: هر معادل یک روز مرخصی |
| معادل | مرخصی روزانه += مرخصی‌‌ساعتی.مقدار / مرخصی‌در روز;  مرخصی ساعتی = مرخصی‌‌ساعتی.مقدار % مرخصی‌در روز; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد mohr نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این قانون ماهانه است. این قانون در حقیقت مقداردهی به مفهوم مرخصی‌درهرروز است؟  در قسمت مرخصی در روزهای کار تبدیل روزانه انجام می‌شود ولی این قانون به صورت ماهانه اجرا می‌گردد |

|  |  |
| --- | --- |
| 2-1. | تعداد مرخصی استحقاقی در سال برحسب ... |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد moey نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این قانون در تنظیمات مرخصی پوشش داده‌خواهد شد |

|  |  |
| --- | --- |
| 3-1. | جمع مرخصی در روز چناچه به رسید کل روز مرخصی روزانه حساب شود |
| معادل | اگر(مرخصی‌ساعتی.مقدار > ) آنگاه{  اگر(مرخصی‌درهرروز - مرخصی‌ساعتی.مقدار< طلب‌مرخصی‌استحقاقی)آنگاه{  غیبت‌ساعتی += (مرخصی‌درروز - مرخصی‌ساعتی.مقدار) – طلب‌مرخصی‌استحقاقی;  مرخصی‌ساعتی += طلب‌مرخصی‌استحقاقی;  کارکرد‌ساعتی -= (مرخصی‌درروز - مرخصی‌ساعتی.مقدار) – طلب‌مرخصی‌استحقاقی;  طلب‌مرخصی‌استحقاقی‌ -= طلب‌مرخصی‌استحقاقی; //در صورتی که مرخصی‌استحقاقی مورد نظر باشد  }درغیراینصورت}  مرخصی‌ روزانه = 1;  طلب‌مرخصی‌استحقاقی -= مرخصی‌درهرروز - مرخصی‌ساعتی.مقدار; //در صورتی که مرخصی‌استحقاقی مورد نظر باشد  مرخصی ساعتی = 0;  }  اضافه‌کار +=حضور.زوج‌مرتب;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Mohd نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | در زمانیکه مرخصی ساعتی برابر صفر می‌گردد زوج مرتب‌های آن نیز از بین خواهند رفت |

|  |  |
| --- | --- |
| 4-1. | جمع مرخصی در روز چناچه به رسید کل روز غیبت روزانه حساب شود |
| معادل | اگر(مرخصی‌ساعتی.مقدار > ) آنگاه{  غیبت‌روزانه += 1;  طلب‌مرخصی‌استحقاقی += مرخصی‌ساعتی//در صورتی که مرخصی‌استحقاقی مورد نظر باشد  کارکردروزانه -= 0;  مرخصی‌ساعتی = 0;  اضافه‌کار = حضور.زوج‌مرتب;} |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | در زمانیکه مرخصی ساعتی برابر صفر می‌گردد زوج مرتب‌های آن نیز از بین خواهند رفت |

|  |  |
| --- | --- |
| 5-1. | سقف مرخصی استحقاقی در ماه |
| معادل | اگر(مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی‌ماهانه > ) آنگاه{  غیبت‌ساعتی‌ماهانه += مرخصی‌‌استحقاقی‌ساعتی‌ماهانه - ;  طلب‌مرخصی‌استحقاقی += مرخصی‌‌استحقاقی‌ساعتی‌ماهانه - ;  کارکردساعتی‌ماهانه -= مرخصی‌‌استحقاقی‌ساعتی‌ماهانه - ;  مرخصی‌اسحقاقی‌ساعتی‌ماهانه-= ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد moesl نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون‌ماهانه است. قوانین ماهانه برای بخشی از ماه اجرا نمی‌شوند، بلکه برای مدت زمان گزارش ‌گیری یک ماه و یا تاکید کاربر بر گزارش‌گیری ماهانه(تیک گزارش‌ماهانه خورده بود) اعمال می‌شوند |

|  |  |
| --- | --- |
| 5-2. | سقف تعداد مرخصی استحقاقی در ماه |
| معادل | اگر(مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی.قسمت‌ماهانه.تعداد > ) آنگاه{  x = مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی.قسمت‌ماهانه( ، مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی.قسمت‌ماهانه.تعداد ).مقدار;  غیبت‌ساعتی‌ماهانه += ;x  طلب‌مرخصی‌استحقاقی +=;x  کارکرد‌ساعتی‌ماهانه -= ;x  مرخصی‌اسحقاقی‌ساعتی‌ماهانه -=;x  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد moesn نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون‌ماهانه است |

|  |  |
| --- | --- |
| 6-1. | سقف مرخصی ساعتی استحقاقی در سال |
| معادل | اگر(مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی‌سالانه > ) آنگاه{  غیبت‌ساعتی‌سالانه += مرخصی‌‌استحقاقی‌ساعتی‌سالانه - ;  کارکرد‌ساعتی‌سالانه -= مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی‌سالانه - ;  طلب‌مرخصی‌استحقاقی += مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی‌سالانه - ;  مرخصی‌اسحقاقی‌ساعتی‌سالانه-= ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد moesyl نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون‌سالانه است |

|  |  |
| --- | --- |
| 6-2. | حداقل مرخصی ساعتی استحقاقی درهربار |
| معادل | عددصحیح i = 0;  تازمانیکه(مرخصی‌استحقاقی.تعداد <= i)  {  اگر(مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی.قسمت(i).مقدار <= )  {  غیبت‌ساعتی += مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی.قسمت(i).مقدار;  کارکردساعتی -= مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی.قسمت(i).مقدار;//این خط باید حذف شود زیرا مقدار مرخصی هنوز به کارکرد اضافه نشده است  طلب‌مرخصی‌استحقاقی += مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی.قسمت(i).مقدار;  مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی.قسمت(i).مقدار = ;0  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد moesmin نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 7-1. | بخشش مرخصی استحقاقی ساعتی درهرماه |
| معادل | طلب‌مرخصی‌استحقاقی‌ += - مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی‌ماهانه; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد moafv نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون ماهانه است. در بخشش نیازی به اضافه‌کردن غیبت نیست، از طرفی میزان بخشش را باید به کارکرد خالص اضافه نمود ولی بدلیل اینکه در فرمول کارکردخالص مقدار مرخصی اضافه شده(قانونی که در پایان تمام قوانین اجرا می‌گردد( نیازی به اضافه نمودن کارکرد نیست. |

|  |  |
| --- | --- |
| 7-2. | اگر از این حد گذشت اصلا مورد بخشش قرار نگیرد |
| معادل | اگر(مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی‌ماهانه> )  {  طلب‌مرخصی‌استحقاقی‌ += - مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی‌ماهانه;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد moafvlimit نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون ماهانه است. یکی از دو قانون بالا باید استفاده شوند |

|  |  |
| --- | --- |
| 8-1. | سقف مانده مرخصی سال قبل به روز |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد moepl نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | به قانون به بخش تنظیمات مرخصی منتقل شده و در قوانین امکان دسترسی به مقدار فیلد فراهم گردد |

|  |  |
| --- | --- |
| 8-2. | سقف افزودن مرخصی استحقاقی در سال به روز |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد moeal نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | به قانون به بخش تنظیمات مرخصی منتقل شده و در قوانین امکان دسترسی به مقدار فیلد فراهم گردد |

|  |  |
| --- | --- |
| 9-1. | سقف مرخصی استعلاجی در سال به روز |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد mosy نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | به قانون به بخش تنظیمات مرخصی منتقل شده و در قوانین امکان دسترسی به مقدار فیلد فراهم گردد |

|  |  |
| --- | --- |
| 9-2. | سقف مرخصی استعلاجی در ماه برحسب روز |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد mosm نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | به قانون به بخش تنظیمات مرخصی منتقل شده و در قوانین امکان دسترسی به مقدار فیلد فراهم گردد |

|  |  |
| --- | --- |
| 10-1. | سقف بدهکارشدن مرخصی استحقاقی برحسب روز |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد moenegنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | به قانون به بخش تنظیمات مرخصی منتقل شده و در قوانین امکان دسترسی به مقدار فیلد فراهم گردد. در عمل مقدار این قانون به طلب مرخصی استحقاقی اضافه‌ می‌شود. |

|  |  |
| --- | --- |
| 10-2. | سقف تعداد مرخصی اول وقت استحقاقی در ماه |
| معادل | عددصحیح i = 0;  عددصحیح y = 0 ;  تاوقتیکه(مرخصی‌استحقاقی.قسمت‌های‌ماهانه.تعداد > i)  {  i++;  اگر(اشتراک(مرخصی‌استحقاقی.قسمت‌های‌ماهانه(i)، اول‌وقت).مقدار < 0)انگاه{  y++;  اگر(y < )آنگاه{  غیبت‌ساعتی‌ماهانه += مرخصی‌استحقاقی.قسمت‌های‌ماهانه(i).مقدار;  طلب‌مرخصی‌استحقاقی+=مرخصی‌استحقاقی.قسمت‌های‌ماهانه(i).مقدار;  مرخصی‌استحقاقی.قسمت‌های‌ماهانه(i).مقدار = 0;  }  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد moesfنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون ماهانه است. اول وقت یک مفهوم زوج‌مرتبی است که براساس نظر کاربر به صورت [زمان، زمان] مقداردهی شده است |

|  |  |
| --- | --- |
| 11-1. | در صورت عدم طلب مرخصی استحقاقی به مرخصی بدون حقوق تبدیل شود |
| معادل | در تمام قوانینی که بدلیل نداشتن طلب مرخصی به غیبت تبدیل شده، باید مرخصی به مرخصی بدون حقوق تبدیل شود و همچنین در تعریف مرخصی استحقاقی ساعتی |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Moebنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 12-1. | در صورت عدم طلب مرخصی استعلاجی به مرخصی بدون حقوق استعلاجی تبدیل شود |
| معادل | در تمام قوانینی که بدلیل نداشتن طلب، مرخصی به غیبت تبدیل شده، باید مرخصی به مرخصی بدون حقوق استعلاجی تبدیل شود و همچنین در تعریف مرخصی استعلاجی ساعتی |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد moebsنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 13-1. | فقط از مانده مرخصی ماه جاری و طلب قبل میشود استفاده کرد |
| معادل | در قوانین که سقف مرخصی چک می‌شود هر فرمولی که لازم بود درج گردد |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد motalabنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 14-1. | مرخصی‌ها به کارکرد خالص اضافه شوند |
| معادل | در تعریف کارکرد خالص لحاظ شود |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد mokarنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 14-2. | مرخصی‌ها به کارکرد ناخالص اضافه شوند |
| معادل | در تعریف کارکرد ناخالص لحاظ شود |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد mokarnaنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | اگر مرخصی‌ها به کارکردخالص اضافه شود نیازی نیست به کارکرد ناخالص اضافه‌ شوند. |

|  |  |
| --- | --- |
| 15-1. | تعطیلات مرخص جزء مرخصی حساب شود |
| معادل | اگر(مرخصی‌استحقاقی‌روزانه <= 1 و  (تقویم.فردا.نوع("تعطیل‌رسمی") == درست  یا تقویم.فردا.نوع("تعطیل غیررسمی") == درست  یا تقویم.فردا.نوع("غیرکاری") == درست)  و تقویم.روزبعد(2).مرخصی‌استحقاقی‌روزانه <= 1)آنگاه{  تقویم.روزبعد(1).مرخصی‌استحقاقی‌روزانه += 1;  طلب مرخص‌استحقاقی -= مرخصی‌درروز;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد momtmنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | در هنگام درج یک مرخصی در صورتیکه روز قبل تعطیل باشد و روز قبلترش مرخص باید محاسبات را از دو روز قبل به بعد انجام داد. |

|  |  |
| --- | --- |
| 15-2. | برای مرخصی استعلاجی |
| معادل | مانند قانون فوق برای مرخصی استعلاجی |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد momtmsنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | در هنگام درج یک مرخصی در صورتیکه روز قبل تعطیل باشد و روز قبلترش مرخص باید محاسبات را از دو روز قبل به بعد انجام داد. |

|  |  |
| --- | --- |
| 16-1، 2  17-1، 2 |  |
| معادل | مانند دو قانون فوق به تفاوت در شرط |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد momrm و momrmsنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. Momgm و momgms |
| توضیحات | در هنگام درج یک مرخصی در صورتیکه روز قبل تعطیل باشد و روز قبلترش مرخص باید محاسبات را از دو روز قبل به بعد انجام داد. |

|  |  |
| --- | --- |
| 18-1. | سه مورد اخیر (روزهای‌کاری و تعطیل بین مرخصی) شامل نوروز هم بشود. |
| معادل | به شرط قوانین فوق تقویم.فردا.نوع("نوروز"( == درست هم اضافه می‌شود |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد monowroozنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 18-1. | ثبت مرخصی در روزهای غیرکاری مرخصی قطعی حساب شود. |
| معادل | اگر(تقویم.امروز.نوع("غیرکاری") == درست و مرخصی‌روزانه <= 1)آنگاه{  مرخصی‌روزانه == 0;  مرخصی‌ساعتی == 0;  طلب مرخصی‌استحقاقی -= مرخصی‌درروز;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد morgkokنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | مرخصی روزهای تعطیل جزء کارکرد حساب می‌شود؟(در صورتیکه شیفتی نداشته باشند چطور)؟ |

|  |  |
| --- | --- |
| 19-1. | ثبت مرخصی بی‌حقوق بیماری در روزهای کاری و غیرکاری یک روز مرخصی حساب شود. |
| معادل | اگر(مرخصی‌بی‌حقوق‌روزانه.مقدار <= 1)آنگاه{  مرخصی‌استحقاقی‌روزانه += مرخصی‌بی‌حقوق‌بیماری‌روزانه; //در اینجا باید = باشد یا +=  مرخصی‌بی‌حقوق‌روزانه = 0;  طلب مرخصی‌استحقاقی‌ -= مرخصی‌درروز //آیا در اینجا باید میزان شیفت اضافه شود  }  //ایا مرخصی ساعتی مد نظر است؟  اگر(مرخصی‌بی‌حقوق‌ساعتی< 0(آنگاه{  مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی += مرخصی‌بی‌حقوق‌بیماری‌ساعتی; //در اینجا باید = باشد یا +=  طلب مرخصی‌استحقاقی‌ -= مرخصی‌بی‌حقوق‌ساعتی;  مرخصی‌بی‌حقوق‌ساعتی = 0;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد morsbiokنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 20-1. | مرخصی ساعتی اول وقت با پیش‌کارت مجاز است |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد moms1نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون تردد می‌باشد |

|  |  |
| --- | --- |
| 21-1. | مرخصی استحقاقی خارج از شیفت مجاز و اضافه‌کار در نظر گرفته شود |
| معادل | اگر(تفاضل(مرخصی‌ساعتی‌استحقاقی، شیفت).مقدار < 0)آنگاه{  طلب‌‌مرخصی‌استحقاقی -= تفاضل(مرخصی‌ساعتی‌استحقاقی، شیفت).مقدار;  اضافه‌کارساعتی += تفاضل(مرخصی‌ساعتی‌استحقاقی، شیفت).مقدار;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد moutنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 22-1. | مرخصی جزء نوبت‌کاری حساب شود |
| معادل | اگر(مرخصی‌روزانه.مقدار <= 0)آنگاه{  شیفت.نوبت‌کاری += 1;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد monowbatنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 22-2. | مرخصی باید با مجوز باشد |
| معادل | در تعریف مرخصی‌ساعتی اشتراک با مجوز مرخصی هم لحاظ شود. |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد momojavvezنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | مجوز‌مرخصی در سیستم فعلی اغلب از طریق سیستم تحت وب ثبت می‌گردد، این مجوزها باید از طریق یک نام در اسکریپت نویسی سیستم جدید قابل دسترس باشند |

|  |  |
| --- | --- |
| 23-1. | مرخصی بی‌حقوق ساعتی برج قبل به برج جاری منتقل شود |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد mobislastmنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این قانون جزء تنظیمات مرخصی استحقاقی می‌باشد |

|  |  |
| --- | --- |
| 24-1. | بابت هر مرخصی روزانه با کد به اندازه اضافه‌کار منفی منظور شود |
| معادل | به عنوان مثال برای مرخصی بی‌حقوق‌روزانه:  اگر(مرخصی‌‌بی‌حقوق‌روزانه.مقدار < 0)آنگاه{  اضافه‌کار‌ساعتی -= ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد moezcode و moezkasr نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 25-1. | بابت هر مرخصی روزانه بی‌حقوق به اندازه از ذخیره مرخصی استحقاقی کسر شود |
| معادل | اگر(مرخصی‌بی‌حقوق‌روزانه < 0)آنگاه{  طلب‌مرخصی‌استحقاقی -= ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد morbiesنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 26-1. | بابت هر غیبت روزانه به اندازه از ذخیره مرخصی استحقاقی کسر شود |
| معادل | اگر(غیبت‌روزانه < 0)آنگاه{  طلب‌مرخصی‌استحقاقی -= ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد moghesنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

## مرخصی در روزهای کاری

|  |  |
| --- | --- |
| 27-1. | مرخصی در روز بیشتر از و کمتر از یک روز مرخصی محسوب شود |
| معادل | اگر(مرخصی‌ساعتی<= و مرخص‌ساعتی >= )آنگاه{  مرخصی‌روزانه += 1;}درغیراینصورت{  اگر(مرخصی‌ساعتی< )آنگاه{  مرخصی‌روزانه += مرخصی‌ساعتی / ;  مرخصی‌ساعتی = مرخصی‌ساعتی % ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد mob1 و mok1 نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این قانون روزانه است |

|  |  |
| --- | --- |
| 27-2. | روش تبدیل ساعات مرخصی به روزانه: هر معادل یک روز مرخصی |
| معادل | مرخصی روزانه += مرخصی‌‌ساعتی.مقدار / ;  مرخصی ساعتی = مرخصی‌‌ساعتی.مقدار % ; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد morhrنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | از دو قانون بالا تنها یکی باید انتخاب شود. این قانون روزانه است |

# قوانین ماموریت

|  |  |
| --- | --- |
| 1-1. | روش تبدیل ماموریت ساعتی به روزانه: هر معادل یک روز ماموریت |
| معادل | ماموریت‌روزانه += ماموریت‌‌ساعتی.مقدار / ماموریت‌در روز;  ماموریت‌ساعتی = ماموریت‌‌ساعتی.مقدار % ماموریت‌در روز; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد mahrنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | ماموریت‌در روز یک مفهوم عددی است که با مقداردهی می‌شود |

|  |  |
| --- | --- |
| 2-1. | سقف تعداد ماموریت روزانه و شبانه‌روزی در سال |
| معادل | مانده‌‌تعداد‌ماموریت‌روزانه‌وشبانه‌روزی -= ماموریت‌روزانه‌.مقدار;  اگر(مانده‌‌تعداد‌ماموریت‌روزانه‌وشبانه‌روزی > 0)آنگاه{  ماموریت‌روزانه‌ += مانده‌‌تعداد‌ماموریت‌روزانه‌وشبانه‌روزی;  غیبت‌روزانه‌ -= مانده‌‌تعداد‌ماموریت‌روزانه‌وشبانه‌روزی;  کارکردروزانه‌ += مانده‌‌تعداد‌ماموریت‌روزانه‌وشبانه‌روزی;  مانده‌‌تعداد‌ماموریت‌روزانه‌وشبانه‌روزی = 0;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد mamaxنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | تعداد‌ماموریت‌روزانه‌وشبانه‌روزی و مانده‌‌تعداد‌ماموریت‌روزانه‌وشبانه‌روزی دو مفهوم عددی هستند، که اولی برای نگهداری مقدار استفاده می‌شود و در قوانین تغییر نمی‌کند ولی دوم طی یک قانون سالانه برابر مقدار تعداد‌ماموریت‌روزانه‌وشبانه‌روزی قرار گرفته و در طی قوانین تغییر می‌کند. |

|  |  |
| --- | --- |
| 3-1. | ماموریت به کارکرد خالص اضافه شود |
| معادل | به طور پیش‌فرض ماموریت‌روزانه به کارکردخالص‌روزانه و ماموریت‌ساعتی به کارکردخالص‌ساعتی اضافه می‌گردد |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد makarنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 4-1. | ماموریت به کارکرد ناخالص اضافه شود |
| معادل | در صورتیکه حالت پیش‌فرض توضیح داده شده در بالا اجرا شود به طور خودکار ماموریت به کارکردناخالص نیز اضافه می‌گردد. |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد makarnaنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 5-1. | تعطیلات بین ماموریت روزانه جزو ماموریت حساب شود |
| معادل | اگر(ماموریت‌روزانه <= 1 و  (تقویم.فردا.نوع("تعطیل‌رسمی") == درست  یا تقویم.فردا.نوع("تعطیل غیررسمی") == درست  یا تقویم.فردا.نوع("غیرکاری") == درست)  و تقویم.روزبعد(2).ماموریت‌روزانه <= 1)آنگاه{  تقویم.روزبعد(1).ماموریت‌روزانه += 1;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد marmtmنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | در هنگام درج یک ماموریت در صورتیکه روز قبل تعطیل باشد و روز قبلترش ماموریت باید محاسبات را از دو روز قبل به بعد انجام داد. |

|  |  |
| --- | --- |
| 6-1. | تعطیلات بین ماموریت ‌شبانه‌روزی جزو ماموریت حساب شود |
| معادل | اگر(ماموریت‌شبانه‌روزانه <= 1 و  (تقویم.فردا.نوع("تعطیل‌رسمی") == درست  یا تقویم.فردا.نوع("تعطیل غیررسمی") == درست  یا تقویم.فردا.نوع("غیرکاری") == درست)  و تقویم.روزبعد(2).ماموریت‌شبانه‌روزانه <= 1)آنگاه{  تقویم.روزبعد(1).ماموریت‌شبانه‌روزانه += 1;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد mashrmtmنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 7-1. | تعطیلات رسمی بین ماموریت ‌روزانه جزو ماموریت حساب شود |
| معادل | اگر(ماموریت‌روزانه <= 1 و  (تقویم.فردا.نوع("تعطیل‌رسمی") == درست)  و تقویم.روزبعد(2).ماموریت‌روزانه <= 1)آنگاه{  تقویم.روزبعد(1).ماموریت‌روزانه += 1;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد marmrmنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 8-1. | تعطیلات رسمی بین ماموریت ‌شبانه‌روزی جزو ماموریت حساب شود |
| معادل | اگر(ماموریت‌شبانه‌روزانه <= 1 و  (تقویم.فردا.نوع("تعطیل‌رسمی") == درست)  و تقویم.روزبعد(2).ماموریت‌شبانه‌روزانه <= 1)آنگاه{  تقویم.روزبعد(1).ماموریت‌شبانه‌روزانه += 1;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد mashrmrmنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 9-1. | روزهای غیرکاری بین ماموریت روزانه جزو ماموریت حساب شود |
| معادل | اگر(ماموریت‌روزانه <= 1 و  (تقویم.فردا.نوع("غیرکاری") == درست)  و تقویم.روزبعد(2).ماموریت‌روزانه <= 1)آنگاه{  تقویم.روزبعد(1).ماموریت‌روزانه += 1;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد marmgmنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 10-1. | روزهای غیرکاری بین ماموریت شبانه‌روزی جزو ماموریت حساب شود |
| معادل | اگر(ماموریت‌شبانه‌روزانه <= 1 و  (تقویم.فردا.نوع("غیرکاری") == درست)  و تقویم.روزبعد(2).ماموریت‌شبانه‌روزانه <= 1)آنگاه{  تقویم.روزبعد(1).ماموریت‌شبانه‌روزانه += 1;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد mashrmgmنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 11-1. | ماموریت روزانه و شبانه‌روزی در روزهای غیرکاری اضافه‌کار حساب شود |
| معادل | اگر((ماموریت‌روزانه.مقدار <= 1 یا ماموریت‌شبانه‌روزی.مقدار <= 1) و تقویم.نوع("غیرکاری") == درست)آنگاه{  اضافه‌کارساعتی += ماموریت‌درروز.مقدار;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد mageنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 12-1. | ماموریت ساعتی اول وقت با کارت مجاز است |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد mams1نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون تردد خام است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 13-1. | ماموریت در ساعت غیرکاری مجاز است |
| معادل | اگرتیک خورده باشد و 16-1 نیز انتخاب شده باشد:  اگر(ماموریت‌ساعتی.مقدار <= 0 و تقویم.نوع.امروز("غیر‌کاری") == درست)آنگاه{  اضافه‌کارساعتی += ماموریت‌ساعتی.زوج‌مرتب;  }  اگر تیک نخورده باشد:  اگر(ماموریت‌ساعتی.مقدار <= 0 و تقویم.نوع.امروز("غیر‌کاری") == درست)آنگاه{  ماموریت‌ساعتی = 0;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد masgنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 14-1. | ماموریت در زمان استراحت بین وقت مجاز است |
| معادل | زوج‌مرتب ماموریت‌دراستراحت = اشتراک(استراحت‌بین‌وقت، ماموریت‌ساعتی;(  اگرتیک خورده باشد:  اگر(ماموریت‌دراستراحت.مقدار <= 0)آنگاه{  اضافه‌کارساعتی += ماموریت‌دراستراحت.زوج‌مرتب;  }  اگر تیک نخورده باشد:  اگر(ماموریت‌دراستراحت.مقدار <= 0)آنگاه{  ماموریت‌ساعتی -= ماموریت‌دراستراحت.زوج‌مرتب;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Masnنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 15-1. | ماموریت جزو نوبت‌کاری حساب شود |
| معادل | اگر(ماموریت‌ساعتی.مقدار < 0)آنگاه{  شیفت.نوبت‌کاری += 1;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد manowbatنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | نوبت‌کاری در حالت عادی براساس مقداری که در شیفت لحاظ شده 1 یا 0 می‌شود |

|  |  |
| --- | --- |
| 16-1. | ماموریت روز غیرکاری در صورت حضور اضافه‌کار حساب شود |
| معادل | اگر(ماموریت‌ساعتی.مقدار <= 0 و تقویم.نوع.امروز("غیر‌کاری") == درست)آنگاه{  اضافه‌کارساعتی += ماموریت‌ساعتی.زوج‌مرتب;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد manokezنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | ماموریت روزانه در 11-1 پوشش داده شده است |

|  |  |
| --- | --- |
| 17-1. | ماموریت بایستی با مجوز باشد |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد mamojavvezنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | در تعریف ماموریت ساعتی اشتراک با مجوز لحاظ شود. |

|  |  |
| --- | --- |
| 18-1. | به ازای هر روز ماموریت روز تعطیل یک روز به ذخیره‌مرخصی اضافه شود |
| معادل | اگر(ماموریت‌روزانه.مقدار <= 1 و تقویم.امروز.نوع("تعطیل") == درست)آنگاه{  طلب‌مرخصی‌استحقاقی += ماموریت‌روزانه.مقدار;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد mamtomorنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 19-1. | ماموریت روزانه و شبانه‌روزی روز غیرکاری به ماموریت ساعتی تبدیل شود به اندازه |
| معادل | اگر(تقویم.امروز.نوع("غیرکاری") == درست و (ماموریت‌روزانه.مقدار <= 1 و ماموریت‌شبانه‌روز.مقدار <= 1))آنگاه{  ماموریت‌ساعتی += ماموریت‌روازنه.مقدار \* ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد marshgsنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

## ماموریت در روزهای‌ کار

|  |  |
| --- | --- |
| 20-1. | ماموریت در روز بیشتر از و کمتر از یک روز ماموریت محسوب شود |
| معادل | اگر(ماموریت‌ساعتی<= و ماموریت‌ساعتی >= )آنگاه{  ماموریت‌روزانه += 1;}درغیراینصورت{  اگر(ماموریت‌ساعتی< )آنگاه{  ماموریت‌روزانه += ماموریت‌ساعتی / ;  ماموریت‌ساعتی = ماموریت‌ساعتی % ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد mab1 و mak1 نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 20-2. | روش تبدیل ساعات ماموریت به روزانه: هر معادل یک روز ماموریت |
| معادل | ماموریت‌روزانه += ماموریت‌ساعتی.مقدار / ;  ماموریت‌ساعتی = ماموریت‌‌ساعتی.مقدار % ; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد marhrنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | از دو قانون بالا تنها یکی باید انتخاب شود |

|  |  |
| --- | --- |
| 20-3. | مدت پیش‌فرض ماموریت روزانه و مازاد بر شیفت اضافه‌کار حساب شود |
| معادل | اگر(ماموریت‌روزانه.مقدار <= 1 و شیفت.مقدار <= 0)آنگاه{  اضافه‌کار+= شیفت.مقدار – کوچکترین(شیفت.مقدار، );  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد madfixh نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | از دو قانون بالا تنها یکی باید انتخاب شود |

# قوانین کم‌کاری

|  |  |
| --- | --- |
| 1-1. | مدت تاخیر مجاز |
| معادل | اگر (تاخیر‌ساعتی.مقدار >= تاخیر‌مجاز و غیبت‌ساعتی.مقدار >= غیبت‌ساعتی‌‌مجاز)آنگاه{  تاخیر‌ساعتی -= کوچکترین(تاخیر‌ساعتی.مقدار، تاخیر‌مجاز);  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gmt1نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | مقداردهی به فیلد تاخیر مجاز |

|  |  |
| --- | --- |
| 1-2. | مدت تعجیل مجاز |
| معادل | اگر(تعجیل‌ساعتی.مقدار >= تعجیل‌مجاز و غیبت‌ساعتی.مقدار >= غیبت‌ساعتی‌‌مجاز)آنگاه{  تعجیل‌ساعتی -= کوچکترین(تعجیل‌ساعتی.مقدار، تعجیل‌مجاز);  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gmt2نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | مقداردهی به فیلد تعجیل مجاز |

|  |  |
| --- | --- |
| 1-3. | غیبت بین‌وقت مجاز |
| معادل | اگر(غیبت‌بین‌وقت‌ساعتی.مقدار >= غیبت‌بین‌وقت‌مجاز و غیبت‌ساعتی.مقدار >= غیبت‌ساعتی‌‌مجاز)آنگاه{  غیبت‌بین‌وقت‌ساعتی -= کوچکترین(غیبت‌بین‌وقت ‌ساعتی.مقدار، غیبت‌بین‌وقت‌مجاز);  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gmbنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | مقداردهی به فیلد غیبت بین‌وقت مجاز |

|  |  |
| --- | --- |
| 2-1. | تاخیر مجاز ماهانه |
| معادل | اگر (تاخیر‌ساعتی‌ماهانه >= تاخیر‌مجاز‌ماهانه و غیبت‌ساعتی‌ماهانه >= غیبت‌ساعتی‌‌مجاز‌ماهانه)آنگاه{  تاخیر‌ساعتی‌ماهانه -= کوچکترین(تاخیر‌ساعتی‌ماهانه ، تاخیر‌مجاز‌ماهانه);  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gmt1mنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | مقداردهی به فیلد تاخیر مجاز ماهانه |

|  |  |
| --- | --- |
| 2-2. | تعجیل مجاز ماهانه |
| معادل | اگر(تعجیل‌ساعتی‌ماهانه >= تعجیل‌مجاز‌ماهانه و غیبت‌ساعتی‌ماهانه >= غیبت‌ساعتی‌‌مجاز‌ماهانه)آنگاه{  تعجیل‌ساعتی‌ماهانه -= کوچکترین(تعجیل‌ساعتی‌ماهانه ، تعجیل‌مجاز‌ماهانه);  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gmt2mنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | مقداردهی به فیلد تعجیل مجاز ماهانه |

|  |  |
| --- | --- |
| 2-3. | غیبت بین‌وقت مجاز ماهانه |
| معادل | اگر(غیبت‌بین‌وقت‌ساعتی‌ماهانه >= غیبت‌بین‌وقت‌مجاز‌ماهانه و غیبت‌ساعتی‌ماهانه >= غیبت‌ساعتی‌‌مجاز‌ماهانه)آنگاه{  غیبت‌بین‌وقت‌ساعتی‌ماهانه -= کوچکترین(غیبت‌بین‌وقت‌ساعتی‌ماهانه ، غیبت‌بین‌وقت‌مجاز‌ماهانه);  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gmbmنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | مقداردهی به فیلد غیبت بین‌وقت مجاز ماهانه |

|  |  |
| --- | --- |
| 3-1. | حداکثر غیبت‌ساعتی مجاز روزانه |
| معادل | اگر(غیبت‌ساعتی.مقدار >= غیبت‌ساعتی‌‌مجاز)آنگاه{  کارکرد‌ساعتی += کوچکترین(غیبت‌ساعتی.مقدار، غیبت‌ساعتی‌‌مجاز);  غیبت‌ساعتی -= کوچکترین(غیبت‌ساعتی.مقدار، غیبت‌ساعتی‌‌مجاز);  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gmaxdنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | مقداردهی به فیلد غیبت ساعتی مجاز روزانه |

|  |  |
| --- | --- |
| 3-2. | حداکثر غیبت‌ساعتی مجاز ماهانه |
| معادل | اگر(غیبت‌ساعتی‌ماهانه >= غیبت‌ساعتی‌‌مجازماهانه)آنگاه{  کارکرد‌ساعتی‌ماهانه += کوچکترین(غیبت‌ساعتی‌ماهانه، غیبت‌ساعتی‌‌مجازماهانه);  غیبت‌ساعتی‌ماهانه -= کوچکترین(غیبت‌ساعتی‌ماهانه، غیبت‌ساعتی‌‌مجازماهانه);  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gmaxmنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | مقداردهی به فیلد غیبت ساعتی مجاز ماهانه |

|  |  |
| --- | --- |
| 4-1. | ماهانه تا غیبت مجاز به اضافه‌کار منفی تبدیل شود |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ggmezmanfiنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | مقداردهی به فیلد اضافه‌کار منفی |

|  |  |
| --- | --- |
| 5-1. | حداکثر غیبت بدون جریمه در روز |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gpasنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | در قانون 5-2 بکار رفته است |

|  |  |
| --- | --- |
| 5-2. | درصد جریمه پس از غیبت معمولی |
| معادل | اگر(غیبت‌ساعتی.مقدار < )آنگاه{  کارکرد‌ساعتی -= \* (غیبت‌ساعتی.مقدار - );  غیبت‌ساعتی += \* (غیبت‌ساعتی.مقدار - );  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gzpasنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | در صورتیکه میزان درصد جریمه 0 باشد نیازی به تعریف این قانون نیست |

|  |  |
| --- | --- |
| 6-1. | مجموع غیبت و ضرایب چناچه به رسید کل روز غیبت محسوب شود |
| معادل | اگر(غیبت‌ساعتی.مقدار < )آنگاه{  غیبت‌روزانه = غیبت‌ساعتی.مقدار / غیبت درهرروز;  غیبت‌ساعتی = غیبت‌ساعتی.مقدار % غیبت درهرروز;  اضافه‌کارساعتی += کارکردخالص.زوج‌مرتب;  کارکردساعتی = 0;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gslimitنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | به عنوان مثال در زمانیکه شیفت 24 ‌ساعته است باید 3 روز غیبت روزانه به شخص تعلق بگیرد |

|  |  |
| --- | --- |
| 7-1. | تعجیل چنانچه به رسید کل روز غیبت محسوب شود |
| معادل | اگر(تعجیل‌ساعتی.مقدار < )آنگاه{  غیبت‌روزانه = غیبت‌ساعتی.مقدار / غیبت درهرروز;  غیبت‌ساعتی = غیبت‌ساعتی.مقدار % غیبت درهرروز;  تعجیل‌ساعتی = 0;  اضافه‌کارساعتی += کارکردخالص.زوج‌مرتب;  کارکردساعتی = 0;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gtajillimitنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 8-1. | بابت هر روز مرخصی بی‌حقوق به غیبت اضافه شود |
| معادل | اگر(مرخصی‌‌بی‌حقوق‌روزانه‌ماهانه <= 1)آنگاه{  غیبت‌ساعتی‌ماهانه += مرخصی‌بی‌حقوق‌روزانه‌ماهانه \* ;  کارکرد‌ساعتی‌ماهانه -= مرخصی‌بی‌حقوق‌روزانه‌ماهانه \* ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gmorbighنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این قانون ماهانه است |

|  |  |
| --- | --- |
| 9-1. | بخشش غیبت ساعتی ماهانه |
| معادل | در قانون 9-2 دیده شده است |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gafvmنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 9-2. | اگر از این حد گذشت اصلا شامل بخشش نشود |
| معادل | اگر تیک خورده بود:  اگر(غیبت‌ساعتی‌ماهانه.مقدار >= )آنگاه{  غیبت‌ساعتی‌ماهانه -= ;  کارکرد‌ساعتی‌ماهانه += ;  }  اگر تیک نخورده باشد:  غیبت‌ساعتی‌ماهانه -= ;  کارکرد‌ساعتی‌ماهانه += ; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gafvlimitنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 10-1. | کسر کار مجاز جانبازی روزانه |
| معادل | کارکرد‌ساعتی += ;  اگر(کارکردساعتی.مقدار < کارکردلازم.مقدار)آنگاه{  اضافه‌کار‌ساعتی += کارکردساعتی.مقدار – کارکردلازم.مقدار;  کارکرد‌ساعتی -= کارکردساعتی.مقدار – کارکردلازم.مقدار;  }  غیبت‌ساعتی -= کوچکترین(غیبت‌ساعتی، ;( |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gjanbazنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 10-2. | در صورت عدم کسر کار جانباز به ذخیر مرخصی اضافه شود |
| معادل | در قانون بالا بجای اضافه‌کار به طلب‌مرخصی‌استحقاقی اضافه شود |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gjanbazemorنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 11-1. | کارت تاخیر موجه معتبر است |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gtmmنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون تردد خام است |

|  |  |
| --- | --- |
| 11-2. | کارت تاخیر سرویس معتبر است |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gtsmنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون تردد خام است |

|  |  |
| --- | --- |
| 12-1. | کل تاخیر یا تعجیل بیش‌از حد مجاز روزانه به عنوان غیبت محسوب شود |
| معادل | اگر تیک خورده بود:  در قوانین مربوط به تاخیر و تعجیل و .... (1-1 تا 1-3 و 3-1) گفته شد  اگر تیک نخورده باشد:  عدد صحیح i = کوچکترین(تاخیر‌ساعتی.مقدار، تاخیر‌مجاز);  عدد صحیح y = غیبت‌ساعتی‌مجاز;  تاخیر‌ساعتی -= کوچکترین(i، y);  y -= کوچکترین(i، y);  i = کوچکترین(تعجیل‌ساعتی.مقدار، تعجیل‌مجاز);  تعجیل‌ساعتی -= کوچکترین(i، y);  y -= کوچکترین(i، y);  i = کوچکترین(غیبت‌بین‌وقت‌ساعتی.مقدار، غیبت‌بین‌وقت‌مجاز);  غیبت‌بین‌وقت‌ساعتی -= کوچکترین(i، y);  کارکرد‌ساعتی += کوچکترین(غیبت‌ساعتی.مقدار، غیبت‌ساعتی‌مجاز);  غیبت‌ساعتی -= کوچکترین(غیبت‌ساعتی.مقدار، غیبت‌ساعتی‌مجاز);  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gkbhنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 12-2. | کل تاخیر یا تعجیل بیش‌از حد مجاز ماهانه به عنوان غیبت محسوب شود |
| معادل | اگر تیک خورده بود:  در قوانین مربوط به تاخیر و تعجیل و .... (2-1 تا 2-3 و 3-2) گفته شد  اگر تیک نخورده باشد:  عدد صحیح i = کوچکترین(تاخیر‌ساعتی‌ماهانه، تاخیر‌مجازماهانه);  عدد صحیح y = غیبت‌ساعتی‌مجازماهانه;  تاخیر‌ساعتی‌ماهانه -= کوچکترین(i، y);  y -= کوچکترین(i، y);  i = کوچکترین(تعجیل‌ساعتی‌ماهانه ، تعجیل‌مجازماهانه);  تعجیل‌ساعتی‌ماهانه -= کوچکترین(i، y);  y -= کوچکترین(i، y);  i = کوچکترین(غیبت‌بین‌وقت‌ساعتی‌ماهانه ، غیبت‌بین‌وقت‌مجازماهانه);  غیبت‌بین‌وقت‌ساعتی‌ماهانه -= کوچکترین(i، y);  کارکردساعتی‌ماهانه += کوچکترین(غیبت‌ساعتی‌ماهانه ، غیبت‌ساعتی‌مجازماهانه);  غیبت‌ساعتی‌ماهانه -= کوچکترین(غیبت‌ساعتی‌ماهانه ، غیبت‌ساعتی‌مجازماهانه);  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gkbmنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 13-1. | خروج در زمان استراحت بین کار غیبت ساعتی محسوب شود |
| معادل | غیبت‌ساعتی += غیبت‌بین‌وقت‌ساعتی.زوج‌مرتب; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gebeinنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | غیبت‌بین‌وقت ساعتی یک مفهوم زوج‌مرتبی است |

|  |  |
| --- | --- |
| 14-1. | غیبت ساعتی برج قبل به برج جاری منتقل شود |
| معادل | تقویم("روزهای‌کاری").فردا.غیبت‌ساعتی += غیبت‌ساعتی‌ماهانه; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gslastm نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون ماهانه است |

|  |  |
| --- | --- |
| 15-1. | غیبت روزانه دو برابر شود |
| معادل | غیبت‌روزانه = غیبت‌روزانه \* 2; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gddoubleنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 16-1. | تعداد تاخیر غیر مجاز بدون جریمه در ماه سپس مقدار جریمه به ازای هر تاخیر |
| معادل | اگر(تاخیر.قسمت‌های‌ماهانه.تعداد < )آنگاه{  تاخیرساعتی‌ماهانه += )تاخیر.قسمت‌های‌ماهانه.تعداد - (\* ;  غیبت‌ساعتی‌ماهانه += )تاخیر.قسمت‌های‌ماهانه.تعداد - (\* ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gttm و gttmj نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون ماهانه است |

|  |  |
| --- | --- |
| 17-1. | ورود بدون خروج چقدر غیبت حساب شود |
| معادل | اگر(شخص.تردد.کامل == درست)آنگاه{  غیبت‌ساعتی += ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gnaghes داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

## درصد جریمه برای غیبت در ساعات روز

|  |  |
| --- | --- |
| 18-1. | از ساعت تا ساعت درصد |
| معادل | غیبت‌ساعتی += اشتراک(غیبت‌ساعتی، [ ، ]).مقدار \* |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gtf1 و gte1و gtp1نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 18-2. | و از تا ساعت درصد |
| معادل | غیبت‌ساعتی += اشتراک(غیبت‌ساعتی، [ ، ]).مقدار \* |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gtf2 و gte2و gtp2نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 18-3. | و از تا ساعت درصد |
| معادل | غیبت‌ساعتی += اشتراک(غیبت‌ساعتی، [ ، ]).مقدار \* |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gtf3 و gte3و gtp3نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

## درصد جریمه برای غیبت ساعتی در ماه

|  |  |
| --- | --- |
| 19-1. | تا سقف با درصد اضافی |
| معادل | در قانون 19-3 تعریف شده است |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gsmt1 و gsmp1 نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 19-2. | و از آن به بعد تا با درصد اضافی |
| معادل | در قانون 19-3 تعریف شده است |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gsmt2 و gsmp2 نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 19-3. | و از آن به بالا کلا با درصد اضافی |
| معادل | عددصحیح i = غیبت‌ساعتی‌ماهانه.مقدار \* ;  اگر(غیبت‌ساعتی‌ماهانه.مقدار < )آنگاه{  i += )غیبت‌ساعتی‌ماهانه.مقدار - ( \* ;  اگر(غیبت‌ساعتی‌ماهانه.مقدار < ) آنگاه{  i += (غیبت‌ساعتی‌ماهانه.مقدار - )\* ;  }}  غیبت‌ساعتی‌ماهانه.مقدار = ;i |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gsmp3 نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون ماهانه است |

|  |  |
| --- | --- |
| 20-1. | روش تبدیل غیبت ساعتی به روزانه: هر معادل یک روز غیبت |
| معادل | غیبت روزانه += غیبت‌‌ساعتی.مقدار / غیبت‌در روز;  غیبت ساعتی = غیبت‌‌ساعتی.مقدار % غیبت‌در روز; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gzhd نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون ماهانه است |

## غیبت در روزهای‌کاری

|  |  |
| --- | --- |
| 21-1. | غیبت در روز بیشتر از و کمتر از یک روز غیبت محسوب شود |
| معادل | اگر(غیبت‌ساعتی<= و غیبت‌ساعتی >= )آنگاه{  غیبت‌روزانه += 1;}درغیراینصورت{  اگر(غیبت ساعتی< )آنگاه{  غیبت‌روزانه += غیبت‌ساعتی / ;  غیبت‌ساعتی = غیبت‌ساعتی % ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد gbd و gkd نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 21-2. | روش تبدیل ساعات غیبت به روزانه: هر معادل یک روز غیبت |
| معادل | غیبت‌روزانه += غیبت‌ساعتی.مقدار / ;  غیبت‌ساعتی = غیبت‌‌ساعتی.مقدار % ; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد grzhd نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | از دو قانون بالا تنها یکی باید انتخاب شود |

# قوانین اضافه‌کاری

|  |  |
| --- | --- |
| 1-1. | استفاده از لیست مجوز اضافه‌کاری روزانه |
| معادل | در تعریف اضافه‌کار ساعتی لحاظ می‌شود |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Emojavvez نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1-2. | اضافه‌کار روزانه بی‌نیاز مجوز |
| معادل | اضافه‌کارساعتی = کوچکترین(اضافه‌کارخالص‌ساعتی.مقدار، ); |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد emojazday نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 2-1. | مجوز اضافه‌کاری روزانه برای بعد از وقت است |
| معادل | در تعریف اضافه‌کارساعتی اگر اضافه‌کار‌ بعد از وقت بود مقدار مجوز لحاظ شود. |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Emojavvezafter نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | بهتر است مجوز اضافه‌کاری به صورت زوج‌مرتبی باشد |

|  |  |
| --- | --- |
| 3-1. | حداقل اضافه‌کاری قبل از وقت |
| معادل | عددصحیح i = 0;  تاوقتیکه(اضافه‌کارساعتی.تعداد >= i){  i++;  اگر(اضافه‌کارساعتی.قسمت(i).تا <= شیفت.اولین.از و اضافه‌کارساعتی.قسمت(i).مقدار > )آنگاه{  اضافه‌کارساعتی.قسمت(i).حذف;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد eming نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 3-2. | حداقل اضافه‌کاری بعد از وقت |
| معادل | عددصحیح i = 0;  تاوقتیکه(اضافه‌کارساعتی.تعداد >= i){  i++;  اگر(اضافه‌کارساعتی.قسمت(i).از >= شیفت.آخرین.تا و اضافه‌کارساعتی.قسمت(i).مقدار > )آنگاه{  اضافه‌کارساعتی.قسمت(i).حذف;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد eminb نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 4-1. | حداکثر اضافه‌کاری قبل از وقت |
| معادل | عددصحیح i = 0;  تاوقتیکه(اضافه‌کارساعتی.تعداد >= i){  i++;  اگر(اضافه‌کارساعتی.قسمت(i).تا <= شیفت.اولین.از و اضافه‌کارساعتی.قسمت(i).مقدار < )آنگاه{  اضافه‌کارساعتی.قسمت(i).حذف;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد emaxg نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 4-2. | حداکثر اضافه‌کاری بعد از وقت |
| معادل | عددصحیح i = 0;  تاوقتیکه(اضافه‌کارساعتی.تعداد >= i){  i++;  اگر(اضافه‌کارساعتی.قسمت(i).از >= شیفت.آخرین.تا و اضافه‌کارساعتی.قسمت(i).مقدار< )آنگاه{  اضافه‌کارساعتی.قسمت(i).حذف;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد emaxb نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 5-1. | حداکثر اضافه‌کاری روز عادی |
| معادل | اگر(تقویم.امروز.نوع("عادی") == درست)آنگاه{  اضافه‌کارساعتی = کوچکترین(اضافه‌کارساعتی.مقدار، );  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد emaxa نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 5-2. | حداکثر اضافه‌کاری روز غیرکاری |
| معادل | اگر(تقویم.امروز.نوع("غیرکاری") == درست)آنگاه{  اضافه‌کارساعتی = کوچکترین(اضافه‌کارساعتی.مقدار، );  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد emaxt نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 6-1. | حداکثر اضافه‌کاری ماهانه(ساعت) |
| معادل | اضافه‌کارساعتی‌ماهانه = کوچکترین(اضافه‌کارساعتی‌ماهانه.مقدار، ); |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد emaxm نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 6-2. | حداکثر اضافه‌کاری تعطیل ماهانه(ساعت) |
| معادل | اضافه‌کارساعتی‌‌تعطیل‌ماهانه = کوچکترین(اضافه‌کارساعتی‌‌تعطیل‌ماهانه.مقدار، ); |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد emaxtm نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |
| 6-2-1. | مقداردهی به اضافه‌کارساعتی‌تعطیل |
| معادل | اگر(تقویم.امروز.نوع("تعطیل") == درست)آنگاه{  اضافه‌کارساعتی‌تعطیل = اضافه‌کارساعتی.زوج‌مرتب;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون روزانه است |

|  |  |
| --- | --- |
| 7-1. | اضافه‌کاری اجباری هر شیفت |
| معادل | غیبت‌ساعتی = شیفت.مقدار – کوچکترین(شیفت.مقدار، کارکرد‌ساعتی.مقدار);  اضافه‌کارساعتی = کوچکترین(اضافه‌کار‌اجباری.مقدار، کارکردساعتی.مقدار);  کارکردساعتی = کارکرد‌ساعتی.مقدار – اضافه‌کاراجباری.مقدار; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد efix نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

## اضافه‌کار تا چند ساعت و با چه ضریب افزوده محاسبه شود؟

|  |  |
| --- | --- |
| 8-1. | روزعادی تا با درصد. و از آن به بعد با درصد |
| معادل | اگر(تقویم.امروز.نوع("عادی") == درست)آنگاه{  اضافه‌کارساعتی = کوچکترین(اضافه‌کارساعتی.مقدار، ) \* ;  اگر(اضافه‌کارساعتی.مقدار < )آنگاه{  اضافه‌کارساعتی = (اضافه‌کارساعتی.مقدار - ) \* ;  }} |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ezatime و eza eza1 نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 9-1. | روزتعطیل تا با درصد. و از آن به بعد با درصد |
| معادل | اگر(تقویم.امروز.نوع("تعطیل") == درست)آنگاه{  اضافه‌کارساعتی = کوچکترین(اضافه‌کارساعتی.مقدار، ) \* ;  اگر(اضافه‌کارساعتی.مقدار < )آنگاه{  اضافه‌کارساعتی = (اضافه‌کارساعتی.مقدار - ) \* ;  }} |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ezttime و ezt و ezt1 نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | برای روزهای غیرکاری و تعطیل رسمی نیز به همین شکل است |

|  |  |
| --- | --- |
| 12-1. | اضافه‌کارشب تا با درصد. و از آن به بعد با درصد |
| معادل | اضافه‌کارساعتی‌شب = کوچکترین(اضافه‌کارساعتی‌شب.مقدار، ) \* ;  اگر(اضافه‌کارساعتی‌شب.مقدار < )آنگاه{  اضافه‌کارساعتی‌شب = (اضافه‌کارساعتی‌شب.مقدار - ) \* ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ezshabtime و ezshab و ezshab1 نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | برای روزهای غیرکاری و تعطیل رسمی نیز به همین شکل است |

|  |  |
| --- | --- |
| 13-1. | اضافه‌کارشب‌تعطیل تا با درصد. و از آن به بعد با درصد |
| معادل | اضافه‌کارساعتی‌شب‌تعطیل = کوچکترین(اضافه‌کارساعتی‌شب‌تعطیل.مقدار، ) \* ;  اگر(اضافه‌کارساعتی‌شب‌تعطیل.مقدار < )آنگاه{  اضافه‌کارساعتی‌شب‌تعطیل = (اضافه‌کارساعتی‌شب‌تعطیل.مقدار - ) \* ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ezshabttime و ezshabt و ezshabt1 نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | برای روزهای غیرکاری و تعطیل رسمی نیز به همین شکل است |

|  |  |
| --- | --- |
| 14-1. | برای هر روز ماموریت شباه‌روزی چند ساعت اضافه‌کار منظور شود؟روزعادی  روزتعطیل |
| معادل | اگر(ماموریت‌شبانه‌روزی.مقدار < 0)آنگاه{  اگر(تقویم.امروز.نوع("عادی") == درست)آنگاه{اضافه‌کارساعتی += ;}  اگر(تقویم.امروز.نوع("تعطیل") == درست)آنگاه{اضافه‌کارساعتی += ;}  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد emshr و emshrt نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 15-1. | برای هر روز ماموریت روزانه چند ساعت اضافه‌کار منظور شود؟ روزعادی  روزتعطیل |
| معادل | اگر(ماموریت‌روزانه.مقدار < 0)آنگاه{  اگر(تقویم.امروز.نوع("عادی") == درست)آنگاه{اضافه‌کارساعتی += ;}  اگر(تقویم.امروز.نوع("تعطیل") == درست)آنگاه{اضافه‌کارساعتی += ;}  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد emdayو emdayt نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 16-1. | برای هر روز تعطیل رسمی و غیررسمی کاری چند ساعت اضافه‌کار منظور شود؟ |
| معادل | اگر((تقویم.نوع.امروز("تعطیل‌رسمی) == درست یا تقویم.نوع.امروز("تعطیل‌غیررسمی") == درست) و کارکردساعتی.مقدار < 0)آنگاه{  اضافه‌کارساعتی += ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Etk نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 17-1. | برای هر روز حضور چند ساعت اضافه‌کار منظور شود؟ |
| معادل | اگر(حضور.مقدار < 0)آنگاه{  اضافه‌کارساعتی += ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Ehd نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 18-1. | حضور در مدت استراحت بین وقت اضافه‌کار حساب شود |
| معادل | اضافه‌کارساعتی += اشتراک(استراحت‌بین‌وقت، حضور).مقدار; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد eba نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 19-1. | اضافه‌کار غیر مجاز روزانه به مجاز تبدیل شود |
| معادل | می‌توان برای اضافه‌کارها سقف نگذاشت تا اضافه‌کارغیر مجاز به وجود نیاید. |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد egm نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 20-1. | اثر کارت اضافه‌کاری ممتد بیش از یک روز هم بتواند باشد |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد e28fullmomtad نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | یک قانون تردد خام است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 21-1. | در پایان محاسبات ماهانه اضافه‌کار های مجاز صفر شود |
| معادل | اضافه‌کارساعتی‌ماهانه = 0; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد emzero نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 22-1. | در روزهای ماموریت در صورت حضور اضافه‌کار حساب شود |
| معادل | اگر(ماموریت‌روزانه.مقدار < 0)آنگاه{  اضافه‌کارساعتی += حضور.زوج‌مرتب;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ema و ezma نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 23-1. | در روزهای مرخصی در صورت حضور اضافه‌کار حساب شود |
| معادل | اگر(مرخصی‌روزانه.مقدار < 0)آنگاه{  اضافه‌کارساعتی += حضور.زوج‌مرتب;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد emo و ezmo نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 24-1. | حد نصاب اضافه‌کار تعطیل برای یک کشیک |
| معادل | اگر(اضافه‌کارساعتی.مقدار < )آنگاه{  کشیک += 1;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد edkeshik نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | کشیک یک مفهوم عددی است |

|  |  |
| --- | --- |
| 25-1. | در روز غیرکاری چناچه اضافه‌کار به رسید یک روز تعطیل کاری محسوب شده و از اضافه‌کار کسر شود. |
| معادل | اگر(تقویم.نوع.امروز("غیرکاری") == درست و اضافه‌کار <= )آنگاه{  تعطیل‌کاری += 1;  اضافه‌کارساعتی -= ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد enoworkday و enoworkkasr نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | اگر منظور از روزغیرکاری روزی است که شیفت تعریف نشده از شیفت.مقدار>0 در شرط استفاده شود |

|  |  |
| --- | --- |
| 26-1. | چناچه اضافه‌کار قبل از وقت به رسید محسوب شود |
| معادل | اگر(اضافه‌کارساعتی‌قبل‌ازوقت.مقدار <= )آنگاه{  اضافه‌کارساعتی‌قبل‌ازوقت = ;  اضافه‌کارساعتی -= اضافه‌کارساعتی‌قبل‌ازوقت.مقدار - ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد eghabl1 و eghabl2 نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 27-1. | چناچه اضافه‌کار بعد از وقت به رسید محسوب شود |
| معادل | اگر(اضافه‌کارساعتی‌بعد‌ازوقت.مقدار <= )آنگاه{  اضافه‌کارساعتی‌بعد‌ازوقت = ;  اضافه‌کارساعتی -= اضافه‌کارساعتی‌بعد‌ازوقت.مقدار - ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ebaad1 و ebaad2نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 28-1. | و چناچه اضافه‌کار بعد از وقت به رسید محسوب شود |
| معادل | اگر(اضافه‌کارساعتی‌بعد‌ازوقت.مقدار <= )آنگاه{  اضافه‌کارساعتی‌بعد‌ازوقت = ;  اضافه‌کارساعتی -= اضافه‌کارساعتی‌بعد‌ازوقت.مقدار - ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ebaad11 و ebaad12 نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | در تعریف 2 قانون بالا شرط بزرگتر نبودن مقدار اضافه‌کار از مرحله بعدی نیز باید چک شود |

|  |  |
| --- | --- |
| 29-1. | و چناچه اضافه‌کار بعد از وقت به رسید محسوب شود |
| معادل | اگر(اضافه‌کارساعتی‌بعد‌ازوقت.مقدار <= )آنگاه{  اضافه‌کارساعتی‌بعد‌ازوقت = ;  اضافه‌کارساعتی -= اضافه‌کارساعتی‌بعد‌ازوقت.مقدار - ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ebaad21 و ebaad22 نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 30-1. | چناچه اضافه‌کار روز غیرکاری به رسید مقدار بعنوان ناهار از آن کسر شود |
| معادل | اگر(اضافه‌کارساعتی.مقدار < و تقویم.امروز.نوع("غیرکاری") == درست)آنگاه{  اضافه‌کارساعتی -= ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد egkl و egknahar نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 31-1. | ماهانه چناچه اضافه‌کار غیرتعطیل به رسید مازاد آن به اضافه‌کار تعطیل اضافه‌ شود |
| معادل | عددصحیح x = اضافه‌کارساعتی‌ماهانه.مقدار – اضافه‌کارساعتی‌تعطیل‌ماهانه.مقدار;  اگر(x < )آنگاه{  اضافه‌کارساعتی‌ماهانه -= x - ;  اضافه‌کارساعتی‌تعطیل‌ماهانه += x - ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد egtlimitنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 32-1. | محدوده اضافه‌کار روز غیرکاری از تا |
| معادل | اگر(تقویم.امروز.نوع("غیرکاری") == درست)آنگاه{  اضافه‌کارساعتی = اشتراک(اضافه‌کارساعتی، [ ، ]);  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد egfromو egtoنوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |