



شرکت مهندسی کسرا  
راهنمای الگوی قوانین سیستم اتوماسیون تردد

تاریخ تنظیم :  
۱۳۹۳/۰۵/۱۳

نام الگو : محاسبه مقدار بازه \*

مرحله اجرا : نتایج محاسبات اولیه موقت (C3)#\*

تعداد پارامتر : ۷

۱. کد ایجاد شونده
۲. شروع (ساعت)
۳. خاتمه (ساعت)
۴. حداقل مقدار کدها
۵. کدهای وجودی در بازه (۰ بی تاثیر)
۶. روز ایجاد شونده (۰ منطقی ۱ واقعی)
۷. وضعیت حضور (۰ عدم حضور، ۱ حضور، ۲ بی تاثیر)

شرح قانون :

این الگو در واقع بازبینی و تکمیل الگوی حضور (بازه)\* است، که مقدار یک کد بین دو ساعت خاص (بازه مورد نظر) را محاسبه می کند. این الگو می تواند مقدار کدهای نوع حضور، عدم حضور، یا مجوز را در یک بازه خاص محاسبه کرده ، و به دو صورت منطقی یا واقعی نمایش دهد. و شامل ۷ پارامتر زیر می باشد، که شرح هر پارامتر عبارت است از:

- ۱- کد ایجاد شونده : مجموع مقدار کدهای حضور، عدم حضور یا مجوز که در پارامتر پنجم درج شده باشد ، در این کد ریخته می شود.
- ۲- شروع (ساعت) : ساعت شروع برای بازه درخواستی را در این پارامتر وارد می کنیم.  
توجه: این پارامتر حتما باید به صورت ساعت ، تکمیل شود.
- ۳- خاتمه (ساعت) : ساعت خاتمه ی بازه درخواستی را در این پارامتر وارد می کنیم.  
توجه: این پارامتر حتما باید به صورت ساعت ، تکمیل شود.
- ۴- حد اقل مقدار کدها: در این پارامتر ، حد اقل مقدار کدهای وجودی در بازه را به دقیقه باید وارد کنیم. که مقدار پیش فرض برای این پارامتر ۱ (دقیقه) در نظر گرفته شده است.
- ۵- کدهای وجودی در بازه (۰ بی تاثیر): در این پارامتر کدهایی که شرط وجود آنها ، برای محاسبه مقدار بین بازه لازم است ، درج می شوند. این کدها میتوانند از نوع کدهای حضور، عدم حضور و یا مجوز باشد.
- مقدار پیش فرض این پارامتر ۰ می باشد. و اگر در این پارامتر کد دیگری درج نشده باشد ، براساس پارامتر ۷ ،

کدهای حضور یا کدهای عدم حضور را در نظر میگیرید(مثلا محاسبه مقدار عدم حضور بین یک بازه را می تواند محاسبه کند).

۶- روز ایجاد شونده (۰ منطقی ۱ واقعی) : (مقدار پیش فرض این پارامتر ۰ می باشد).

- در صورتی که این پارامتر ۱ باشد، مقدار بازه ها به صورت مستقل و براساس تاریخ واقعی محاسبه می شود. یعنی در صورت پیوستگی بازه با روز بعد ، این پیوستگی هیچگونه دخالتی در سایر شرایط ندارد. و مقدار بازه هر روز را در همان روز وقوع نمایش میدهد. در واقع میزان حضور به صورت واقعی، که به روز قبل یا بعد و ساختار آنها ، بستگی نداشته و از ۰ تا ۲۴ همان روز مورد نظر قرار گرفته است، محاسبه می شود.

مثلا اگر ساعت شروع و خاتمه در این قانون از ۲۲:۰۰ تا ۰۴:۰۰ فردا باشد و ملاک تولید کد مورد نظر حداقل ۱۲۰ دقیقه حضور باشد، و فرد ساعت ۲۳ تا ۰۱:۳۰ بامدا حاضر شده باشد، اصلا کد مورد نظر ایجاد نمی شود، زیرا شرط حداقل ۱۲۰ دقیقه حضور نه در روز اول یعنی بین ساعت ۲۳:۰۰ تا ۲۴:۰۰ صدق می کند و نه در روز دوم که بین ساعت ۰۰:۰۰ تا ۰۱:۳۰.

- در صورتی که این پارامتر ۰ باشد، مقدار بازه ها به صورت پیوسته و براساس تاریخ منطقی محاسبه می شود. یعنی در صورت پیوستگی بازه با روز بعد مثلا برای بازه ۲۲ تا ۴ فردا صبح ، این پیوستگی، در روز منطقی (با توجه به ساختار فرد) نمایش داده خواهد شد. مثلا اگر فرد شبکار باشد ، در همان روزی که تردهایش به طور منطقی pair شده ، نمایش داده می شود.

۷- وضعیت حضور (۰ عدم حضور، ۱ حضور، ۲ بی تاثیر) : (مقدار پیش فرض این پارامتر ۱ می باشد).

در این پارامتر ، وضعیت کدهای پارامتر ۵ را مشخص می کنیم. مثلا اگر کدهای پارامتر ۵ از نوع مجوز کسر حضور (مثلا ماموریت ساعتی ) باشد ، این پارامتر ۰ انتخاب می شود. در این شرایط مثلا اگر فرد در بازه مورد نظر حضور نداشته باشد، ولی مجوز ماموریت ساعتی داشته باشد ، مقدار مجوز ماموریت ساعتی که در بازه ذکر شده است را بدست می آورد. یا اگر مقدار این پارامتر ۰ باشد و در پارامتر پنجم کدی وارد نشده باشد مقدار عدم حضور در بازه مذکور را به دست می آورد. اگر مقدار این پارامتر ۱ باشد ملاک حضور فرد در بازه مذکور خواهد بود و کدهای پارامتر پنجم به شرط حضور ملاک قرار خواهد گرفت. وقتی این پارامتر را ۲ قرار دهیم یعنی اصلا حضور یا عدم حضور فرد برای ما مهم نیست ، بلکه فقط وجود کدهای موجود در پارامتر پنجم را چک می کند.

**توجه :** شروط روی این الگو فعال می باشد، و جدول اصلی مربوط به آن `# brc` می باشد.

### مثال ۱ :

اگر بخواهیم مقدار شبکاری افرادی که بین ساعت ۲۱:۴۵ شب تا ۰۶:۰۰ صبح حداقل به میزان ۱۲۰ دقیقه در سازمان حضور (اعم از حضور موظف یا مادحضور یا اضافه کار یا...) دارند ، را به عنوان حق شبکاری محاسبه کنیم ، پارامترهای این قانون را به صورت زیر تکمیل می کنیم :

کد ایجاد شونده	۱۴۱۲۳ (کد دلخواه به نام میزان شبکاری)
شروع (ساعت)	۲۱:۴۵
خاتمه (ساعت)	۰۶:۰۰

۱۲۰	حداقل مقدار کدها
۱۰۱۰۱, 10103, 11101, 10105 (حضور موظف، اضافه کار، مازاد حضور، حضور موظف تعطیل)	کدهای وجودی در بازه (۰ بی تاثیر)
۰	روز ایجاد شونده (۰ منطقی ۱ واقعی)
۱	وضعیت حضور (۰ عدم حضور، ۱ حضور، ۲ بی تاثیر)

### مثال ۲:

اگر بخواهیم مقدار مجوز ماموریت ساعتی افرادی که بین ساعت ۱۳:۳۰ صبح تا ۱۶:۱۵ بعد از ظهر حداقل به میزان ۱ دقیقه ماموریت بوده اند ، را به عنوان حق ماموریت بعد از وقت محاسبه کنیم ، پارامترهای این قانون را به صورت زیر تکمیل می کنیم :

۱۴۱۷۰ (کد دلخواه به نام میزان شبکاری)	کد ایجاد شونده
۱۳:۳۰	شروع (ساعت)
۱۶:۱۵	خاتمه (ساعت)
۱	حداقل مقدار کدها
۱۱۰۲۱ (مجوز ماموریت ساعتی)	کدهای وجودی در بازه (۰ بی تاثیر)
۱ (می خواهیم در تاریخ وقوع مجوز مقدار آن محاسبه شود.)	روز ایجاد شونده (۰ منطقی ۱ واقعی)
۰	وضعیت حضور (۰ عدم حضور، ۱ حضور، ۲ بی تاثیر)