



شرکت مهندسی کسرا  
راهنمای الگوی قوانین سیستم اتوماسیون  
تردد

تاریخ  
تنظیم :  
۱۳۹۳/۱۲/۱۲

## نام الگو : ایجاد تلورانس شناور بر حضور موظف

مرحله اجرا : زوج کردن کارتها \*

تعداد پارامتر : ۴

- ۱- شماره کارتخوانها (مقدار پیش فرض این پارامتر عدد ۱- می باشد. که به معنای انتخاب کلیه کارتخوان های موجود می باشد.)
- ۲- حد قبل (دقیقه)
- ۳- حد بعد (دقیقه)
- ۴- نوع (۱ ابتدا ۲ انتها ۳ هر دو)

### شرح قانون :

توسط این الگو، با توجه به پارامتر چهارم :

۱- اگر در پارامتر چهارم عدد ۱ را انتخاب کرده باشیم : کارت های ثبت شده از کارتخوانهای ثبت شده در پارامتر (P01) ، از P02 دقیقه قبل از شروع شیفت ، تا P03 دقیقه بعد از شروع شیفت ، به شروع شیفت تبدیل می شود. (تلورانس شناور در تردد ورود)

۲- اگر در پارامتر چهارم عدد ۲ را انتخاب کرده باشیم : کارت های ثبت شده از کارتخوانهای ثبت شده در پارامتر (P01) ، از P02 دقیقه قبل از پایان شیفت ، تا P03 دقیقه بعد از پایان شیفت ، به پایان شیفت تبدیل می شود. (تلورانس شناور در تردد خروج)

۳- اگر در پارامتر چهارم عدد ۳ را انتخاب کرده باشیم : کارت های ثبت شده از کارتخوانهای ثبت شده در پارامتر (P01) ، از P02 دقیقه قبل از شروع شیفت یا پایان شیفت، تا P03 دقیقه بعد از شروع شیفت یا پایان شیفت ، به همان شروع شیفت یا پایان شیفت تبدیل می شود. (تلورانس شناور در تردد ورود و خروج)

### توجه :

۱. شروط روی این الگو فعال بوده و جداول اصلی آن #tmpAtt و #pds می باشد.
۲. هنگامی که در پارامتر اول یعنی شماره کارتخوانها عدد ۱- را قرار دهیم ، تلورانس شناوری تعریف شده ، روی تمام ترددهای ثبت شده از تمام کارتخوانهای موجود ، اعمال می گردد.
۳. برای ساختارهایی که وسط موظفی آنها گپ استراحت تعریف می شود ، این الگو روی تمام بازه های موظفی تعریف شده در آن ساختار به طور مجزا عمل می کند.

(فقط روی ساعت شروع بازه موظفی اول و خاتمه بازه موظفی انتهایی کار نمی کند، بلکه برای هر بازه ی موظفی، جداگدا، عمل می کند . )

### مثال ۱:

در سازمانی تلورانس وجود دارد که برای ورود پرسنل خاصی از کارتخوانهای شماره فرد ، حتما ۲۵ دقیقه تلورانس در ورود وجود دارد و اصلا ساعت شروع موظفی ساختارها یا زیرساختارهای تعریف شده برای افراد مشمول در بازه های زمانی مختلف در مقدار این تلورانس تاثیری ندارد. این ۲۵ دقیقه هم به این نحو باید پیاده شود که از ۱۵ دقیقه قبل از ساعت شروع شیفت تا ۱۰ دقیقه بعد از ساعت شروع شیفت باید به همان ساعت شروع شیفت تبدیل شود. مثلاً شیفتی که ساعت شروع آن باید ۰۷:۰۰ صبح باشد ، از ساعت 06:45 تا ۰۷:۱۰ تبدیل به ساعت 07:00 شود و همان ساعت ۷:۰۰ برای پرسنل محاسبه شود. روش مقداردهی به پارامترهای این قانون به شکل زیر است:

شماره کارتخوانها	۵,۲,۱
حد قبل (دقیقه)	۱۵
حد بعد (دقیقه)	۱۰
نوع (۱ ابتدا ۲ انتها ۳ هردو)	۱

### مثال ۲:

شیفت (ساختار)ی داریم به نام صبح - شب که موظفی این شیفت ۸ تا ۱۴ و ۲۰ تا ۷ فردا صبح می باشد. از طریق صفحه تعریف تلورانس، تلورانس شناوری به میزان ۱۵ دقیقه (برای ورود و خروج) برای کلیه شیفتها تعریف کرده ایم اما برای این شیفتها که دو موظفی دارند اعمال نمی شود ، یعنی فقط برای ساعت ۸ و ۷ صبح فردای این شیفت (ورود و خروج ابتدا و انتهای شیفت) اعمال می شود و برای ساعت ۱۴ و ۲۰ (خروج و ورود وسط شیفت) اعمال نمی شود . این را می دانیم که با گذاشتن تلورانس عادی مشکل حل می شود ، اما این روش برای بیمارستانهایی که از این نمونه شیفتها زیاد دارند مشکل ساز است و باید به ازای هر یک از شیفتهای این مدلی ۲ تلورانس تعریف کنند .

برای برآورده شدن این خواسته پارامترهای قانون خود را که از روی این الگو نوشته شده، به صورت زیر مقداردهی می کنیم :

شماره کارتخوانها	۱-
حد قبل (دقیقه)	۰
حد بعد (دقیقه)	۱۵
نوع (۱ ابتدا ۲ انتها ۳ هردو)	۳