



شرکت مهندسی کسرا  
راهنمای الگوی قوانین سیستم اتوماسیون  
تردد

تاریخ  
تنظیم :  
۱۳۹۳/۱۱/۰۱

## نام الگو : رند دقایق \_ دوره \*

مرحله اجرا : نتایج محاسبات نهایی دوره (WpResult) \*

### تعداد پارامتر: ۲

۱. دقایق رند

۲. کدها

### شرح قانون :

با استفاده از این الگو، دقیقه های مربوط به مقدار کدهای درج شده در پارامتر دوم ، در مرحله نهایی ماهانه (دوره) مطابق پارامتر اول رند می گردد. در پارامتر اول مقادیر مختلف مورد نظر را برای رند با کاما از هم جدا می کنیم. بین هرکاما ۳ عدد مختلف به عنوان دقیقه های مورد نظر با علامت \_ از هم تفکیک شده اند.

عدد های اول و دوم که با یک علامت \_ (underline) از هم جدا شده اند ، با عدد سوم مقایسه می شوند. یعنی اگر بخش دقیقه از کد وارد شده در پارامتر دوم ، بین عدد اول و عدد دوم بود، اختلاف آن با عدد سوم که قرار است مقدار ما به آن رند شود محاسبه شده و به صورت رکورد جدیدی با مقدار مثبت (برای رند به بالا) یا مقدار منفی (برای رند به پایین) وارد جدول محاسبات ماهانه (WpResult) می شود.

### توجه :

۱. این الگو ابتدا کلیه مقادیر مختلف از یک کد را به صورت مجموع در مرحله محاسبات ماهانه ، حساب می کند و سپس روی مجموع آنها ، رند را اعمال می کند. (رند روی تک تک مقادیر مختلف از یک کد اعمال نمی شود.)
۲. این الگو قابلیت اعمال شروط را داراست و جدول اصلی آن wpResult می باشد.
۳. در مقدار دهی پارامتر اول یعنی دقایق رند، ترتیب اعداد بین علامت \_ مهم است و باید از کوچکترین عدد شروع شود و اول ، عدد کوچکتر نوشته شود.

۴. در صورتی که بخواهیم اعداد منفی رند شوند ، یعنی مقادیر منفی یک کد هم رند شود ، باید به منطق ریاضی حکم فرما بر اعداد منفی توجه کنیم. مثلاً برای رند کردن دقایق بین -۱ تا -۲۹ به -۳۰ ، باید توجه داشته باشیم که -۲۹ از -۱ کوچکتر است. پس در نوشتن پارامتر اول که ابتدا باید عدد کوچکتر نوشته شود، باید این مهم را در نظر بگیریم. و پارامتر اول را به صورت زیر بنویسیم :

-۲۹\_ -۱\_۰ , -۵۹\_ -۳۱\_ -۶۰

### مثال :

اگر پارامترهای قانون خود را به صورت زیر تکمیل نماییم :

-۲۹_ -۱_۰ , -۵۹_ -۳۱_ -۶۰ ، ۴۱_۵۹_۶۰ ، ۲۱_۴۰_۴۰ ، ۰_۲۰_۰	دقایق رند
11101,11001	کدها

و فردی دارای مجموعاً ۱۷:۵ اضافه کاری (کد ۱۱۱۰۱) و ۴۲:۱۸ استحقاقی ساعتی (۱۱۰۰۱) در ماه باشد ، علاوه بر مقادیر اصلی دو رکورد زیر از همین کدها را هم در مرحله محاسبات ماهانه ، برای وی ایجاد می کند. یعنی در نتایج ماهانه وی داریم :

کد ۱۱۱۰۱ = ۱۷:۰۵

کد ۱۱۱۰۱ = ۰۳:۰۰

کد ۱۱۰۰۱ = ۴۲:۱۸

کد ۱۱۰۰۱ = ۱۸:۰۰