بسم تعالى

در زمان ورود پراسس جدید به صف یا خروج یک پراسس از صف (سررسید ددلاین یا پایان زمان سرویس) زمان باقیمانده از زمان سرویس سایر پراسس های در صف آپدیت می شود.

به این صورت که با فراخوانی تابع updateEvents در صورتی که یک ایونت deadline باشد تغییری نمی دهیم اما اگر event زمان پایان سرویس(departure) باشد زمان سر رسید آن را با توجه به شرایط جدید صف آپدیت خواهیم کرد.

ابتدا new_service_time به صورت زیر محاسبه می شود:

 $new\ service\ time = \ remaining\ service\ time - \frac{current\ time-even\ \ start\ time}{queue\ wigh}$

در نتیجه متناسب با اینکه چند پراسس دیگر در صف حضور داشته اند و این پراسس ها از چه کلاسی هستند وزنی برای صف محاسبه می شود و متناسب با وزن صف از زمان سرویس پراسس ها کلاسی هستند وزنی برای صف محاسبه می شود و متناسب با وزن صف از زمان سرویس پراسس ها کم می شود و پس از آن مقادیر start time و start می شوند تا در دفعات بعد مورد استفاده قرار گیرند شوند به زمان فعلی و وزن کنونی صف آپدیت می شوند تا در دفعات بعد مورد استفاده قرار گیرند و زمان سررسید event نیز برابر با زمان کنونی به اضافه new service time خواهد بود که آن را آپدیت می کنیم.

در ضمن چون در صف event ها هر بـار اولـین event بررسـی مـی شـود نیـاز اسـت تـا پـس از تغییـر زمان سرویس ها آن و آپدیت کردن زمان سررسید event ها این صف را از نو sort کنیم.

در هنگام اضافه شدن یک پراسس به صف به اندازه وزن آن پراسس به وزن صف افزوده می شود و زمانی که یک پراسس به هر دلیلی صف را ترک کند به اندازه وزن آن پراسس از وزن صف کاسته خواهد شد.