

(1) $th0$ یک خط قبل از $th1$ اجرا می شود و ابتدا مقدار $count$ را ۱ می کند و سپس $th1$ مقدار $count$ را ۲ می کند و به همین ترتیب مقدار $count$ در انتهای $th0$ ، $2MAX-1$ و در انتهای $th1$ ، $2MAX$ خواهد بود. پس کمترین مقدار خروجی، $2MAX-1$ و بیشترین مقدار خروجی، $2MAX$ خواهند بود.

(2) انحصار متقابل: دارد پیشروی: ندارد انتظار محدود: ندارد

هنگامی که هر سه فرایند اجرا شوند، برای همه ی فرایندها $interested = true$ برقرار است و یکی از فرایندها وارد ناحیه بحرانی خود می شود و پس از اتمام کار $interested$ خود را $false$ می کند ولی دو فرایند دیگر در $while (turn \neq process \ \&\& \ (interested[other1] \ || \ interested[other2]))$ خود می مانند.

- (3) $L0$: فرایند i -ام می خواهد وارد ناحیه بحرانی خود شود
 $L1$: از بین تمام فرایندهای قبل از فرایند i -ام، اگر هیچ کدام نخواهند وارد ناحیه بحرانی خود شوند، از حلقه بیرون می آید؛ در غیر این صورت در حلقه می ماند
 $L2$: حالت فرایند i -ام = در ناحیه بحرانی؛ اگر فرایندی قبل از فرایند i -ام در ناحیه بحرانی خود باشد، فرایند i -ام به خط اول خود برمی گردد
 $L3$: اگر نوبت با فرایندی قبل از فرایند i -ام باشد، فرایند i -ام به خط اول خود برمی گردد
 $L4$: نوبت = فرایند i -ام و فرایند i -ام وارد ناحیه بحرانی خود می شود
 $L5$: فرایند i -ام اولین فرایند بعد از خود را که می خواهد وارد ناحیه بحرانی شود پیدا کرده و نوبت را به او می دهد
 $L6$: کار ناحیه بحرانی فرایند i -ام تمام شده است و $flag$ خود را صفر می کند
 $L7$: فرایند i -ام باقی کار خود را انجام می دهد