

در DFG زیر k_1 نرخ مصرف توکن، k_2 نرخ تولید توکن، n اندازه صف و m تعداد توکن های موجود در صف در کلاک فعلی است. توضیح دهید تحت چه شرایطی این سیستم ناپایدار (unstable) می شود. همچنین نشان دهید که تعداد کلاک هایی که بعد از آن سیستم ناپایدار خواهد شد از فرمول زیر حساب می شود.

$$\left\lfloor \frac{n-m-k_2}{k_2-k_1} \right\rfloor + 1$$

