مدید در در الله مدیده	23 F · 1,2~ 7.12 2	NEAL tal throat	تم بنات مرحث قماني عمليات
مدرس: م. عبداللهي ازگمي	مهلت تحویل: ۴ دی	نیمسال اول ۱۴۰۱	تمرينات مبحث قوانين عملياتي

- را در نظر بگیرید که دارای سه گره پردازشی N1 و N2 است. درخواستها با نرخ λ برای یک خوشه این خوشه ارسال می شوند. آمار حاصل از مشاهده این خوشه نشان می دهد که درخواستهای ورودی با نسبتهای پردازش به این خوشه ارسال می شوند. آمار حاصل از مشاهده این خوشه نشان می دهد که درخواستهای ورودی با نسبتهای V2 و V3 و V3 و V3 و V3 و V3 باشد، با استفاده از قوانین عملیاتی حداکثر توان عملیاتی این سیستم را بر حسب پارامترهای فوق محاسبه نمایید.
 - ۲) یک سیستم تعاملی مطابق شکل داده شده، دارای اطلاعات زیر است:
 - میانگین زمان تفکر کاربران = ۵ ثانیه
 - میانگین زمان سرویس برای «وسیله i» = 0.01 ثانیه
 - 0.3 = «i بهرهوری «وسیله •
 - بهرهوری CPU 0.5
 - میانگین تعداد ملاقاتهای «وسیله i» نسبت به تعداد ملاقاتهای \bullet
 - \bullet میانگین تعداد کارها در بخش «وسیله i» (که با ابر نشان داده شده) •
 - میانگین زمان صرف شده توسط کار در سیستم (شامل زمان تفکر) = ۵۰ ثانیه

میانگین تعداد کارها در بخش CPU را بدست آورید.

