

بسمه تعالی

تمرین شماره ۱

شبیه‌سازی یک مرکز سرویس تک سرویس‌دهنده

با توجه به توضیحات زیر یک مرکز سرویس تک سرویس‌دهنده را شبیه‌سازی کنید:

- ✓ شبیه‌سازی می‌تواند با ابزارهای شبیه‌سازی مانند Arena یا SPSS یا هر ابزار شبیه‌سازی سیستم صف دیگری انجام شود.
- ✓ پیشنهاد می‌شود شبیه‌سازی با یک زبان برنامه‌نویسی پیاده‌سازی شود.
- ✓ انتخاب زبان برنامه‌نویسی یا ابزار، اختیاری است.
- ✓ شبیه‌سازی را یکبار برای داده‌های متن درس و یکبار برای داده‌های جدول زیر تست کرده و همه معیارهای کارایی سیستم صف را برای آن داده‌ها بدست آورید.
- ✓ از مراحل کار print screen تهیه کنید و به صورت یک فایل pdf به آدرس ایمیل orjloo.h@gmail.com ارسال نمایید.
- ✓ موضوع ایمیل را (name and family)(e۱) MECS در نظر بگیرید.
- ✓ مهلت ارسال تمرین تا دو هفته آینده قبل از جلسه می‌باشد.

زمان‌های بین ورود و زمان‌های سرویس به ترتیب

Interarrival times	1.73, 1.35, 0.71, 0.62, 14.28, 0.70, 15.52, 3.15, 1.76, 1.00, ...
Service times	2.90, 1.76, 3.39, 4.52, 4.46, 4.36, 2.07, 3.36, 2.37, 5.38, ...

قاعده خاتمه شبیه‌سازی: رسیدن به زمان ۲۰

موفق باشید