

بسمه تعالى

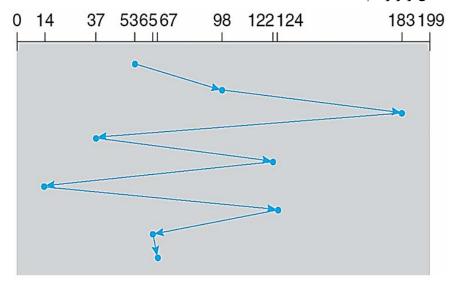
تمرین سیزدهم درس سیستم عامل نیمسال اول ۹۹–۹۸



مهلت تحویل ساعت ۵۵:۲۳ روز ۱۳۹۸/۱۰/ ۱۳۹۸

۱. توالی درخواست های زیر را در نظر بگیرید و فرض کنید Read-write head در ابتدا روی سیلندر ۵۰ و جهت حرکت قبل به سمت افزایش شماره سیلندر بوده است.

براى الگوريتم هاى LOOK،C-SCAN،SSTF،FCFS و LOOK و C-LOOK نحوه حركت -Read-write براى الگوريتم هاى head و head و الگوریتم هاى head



سپس جدول زیر را کامل نمایید.

بررسى احتمال وجود قحطى	تعداد سیلندر پیمایش شده	نام الگوريتم
		FCFS
		SSTF
		SCAN
		C-SCAN
		LOOK
		C-LOOK

۲. بررسی کنید که آیا روش FCFS برای زمانبندی Disk مناسب است؟ و سپس دلیل استفاده SSD ها از این روش را بیان کنید.

۳. عوامل تاثیرگذار در انتخاب الگوریتم زمان بندی Disk را بیان کرده و توضیح دهید.

لطفا نکات زیر را در نظر بگیرید.

- ۱- تمرینات را به صورت انفرادی انجام دهید. با هم حل کردن نیز مشکل دارد.
- ۲- پاسخهای خود رابا کیفیت مناسب و خوانا اسکن کرده و یا تایپ شده بهصورت یک فایل pdf در آورید و حتما اسم و شماره دانشجویی خود را داخل فایل بنویسید و سپس ارسال کنید.
 - ۳- تمیزی و خوانایی پاسخ تمرینات از اهمیت بالایی برخوردار است.
- ۴- اشكالات خود را مىتوانيد از طريق ايميل mahshid.shiri1998@gmail.com يا a.h.zhalehmehraby@gmail.com
 - ۵- مهلت تحویل تمرین ساعت ۵۵:۲۳ جمعه ۱۳ دی ۹۸ میباشد.

موفق باشيد