به نام خدا

پروژه شماره ۴: همگامسازی بین پردازهها و نخها

۳ برنامه چند نخی با یکی از زبانهای برنامه نویسی نوشته با استفاده از Critical Section) را مدیریت نمایید. Semaphore

- ۱. در برنامه اول تعدادی نخ یا پردازه بر سر دسترسی به یک منبع مشترک با یکدیگر رقابت می کنند.
- ۲. در برنامه دوم تعدادی نخ یا پردازه بر سر دسترسی به یک فضای آدرسی مشترک داده با یکدیگر رقابت می کنند.
- ۳. در برنامه سـوم تعدادی نخ یا پردازه به منظور اسـتفاده از تعدادی از یک منبع مشـخص (به طور مثال در هر زمان حداکثر ۱۰ پردازه میتوانند بر روی ۱۰ پردازنده اجرا شــوند) با یکدیگر رقابت مینمایند.

"لطفا تنها کدهای نو شته شده را در قالب فایل ف شرده و با فرمت Student_number.P4 بر روی سایت Courses قرار دهید. هر مرحله از تمرین را به صورت فایل جدا نو شته و با الفبای انگلی سی نشانه گذاری کنید. مهلت انجام این پروژه ۲ هفته است."