

## تمرین فصل ۲

۱. سیستم‌های دسته‌ای ساده و سیستم‌های چند برنامه‌ای دسته‌ای به چه دلیل مطرح شدند. (به عنوان راه حل برای چه مشکلاتی بودند).
۲. سؤال ۲.۱ قسمت مسائل.
۳. به نظر شما آیا با تحلیل و بررسی کد برنامه می‌توان فهمید که فرایند، CPU bound است یا I/O bound ؟ جواب خود را توجیه کنید.  
I/O bound : برنامه‌ای که اگر به تنهایی اجرا شود در انتظار I/O است تا استفاده از پردازنده.  
CPU bound : برنامه‌ای که بیشتر از پردازنده استفاده می‌کند تا I/O.
۴. روش زمانبندی نوبت-گردشی به طور معمول یک لیستی از تمام فرایندهای قابل اجرا را نگه می‌دارد. و هر فرایند دقیقاً یکبار در لیست وجود دارد. آیا می‌توان به این مساله فکر کرد که یک فرایند بتواند دو بار در لیست ظاهر شود؟