



تحويل در روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۶/۰۷/۲۳ ساعت ۲۳:۵۵ از طریق سایت درس

لطفا نکات زیر را در نظر بگیرید

- ۱- سوال ها به صورت واضح و بدون حاشیه های اضافی پاسخ بدهید.
- ۲- پاسخ های خود را به صورت خوانا (یا تایپ شده) بنویسید.
- ۳- پاسخ های خود را با کیفیت مناسب و خوانا اسکن کرده و به صورت یک فایل pdf در آورید.
- ۴- عکس های اسکن شده را قبل از تبدیل به pdf در جهت مناسب (rotation) قرار بدهید.
- ۵- تمامی فایل های مربوط به پاسخ خود را درون یک پوشه قرار داده، نام پوشه را به صورت name_studentID قرار بدهید و آن را فشرده کنید.

۱. قطعه کدی در حال اجرا بر روی یک سیستم تک پردازنده ای است، در این هنگام سیستم عامل در حال انجام چه کاری است؟
۲. معایب استفاده از Multiprocessor نسبت به Single processor چیست؟
۳. فرق وقفه نرم افزاری^۱ با فراخوانی سیستم^۲ چیست؟
۴. اگر یک فرآیند بتواند وقفه سیستم را غیرفعال کند چه مشکلی پیش خواهد آمد؟
۵. در طول عمل وقفه چه مراحل طی می شود؟
۶. مزایا و معایب سه سناریوی زیر را نسبت به هم بیان کنید. هر کدام برای چه دسته application هایی مناسب است؟
 - a. یک حافظه نهان بزرگ برای همه هسته ها وجود دارد و هر هسته حافظه نهان مستقل ندارد.
 - b. حافظه نهان بزرگ قسمت قبل به چهار قسمت تقسیم کرده و هر کدام را به یک هسته اختصاص می دهیم.
 - c. یک حافظه نهان کوچک به هر هسته اختصاص داده و یک حافظه نهان بزرگتر بصورت اشتراکی بین همه core ها قرار می دهیم.

^۱ Software interrupt

^۲ System call