

سپهر مقیسه

۹۸۳۱۱۰۳

تکلیف چهارم

۱-الف) در حالت wait در اصل دستورات به یک پردازنده داده شده، پردازش به دلیل یک event متوقف شده است (مانند ورودی کاربر در scanf و یا وجود یک دستگاه I/O)

در حالت ready دستورات آماده ارسال به یک پردازنده هستند و در حال حاضر کاری برای آنها انجام نمیشود و scheduler dispatch مسئول این دستورات است.

ب) زمانی به حالت waiting میرود که یک event مانند ورودی گرفتن و یا وجود و درخواست یک دستگاه I/O باشد.

زمانی به حالت ready میرود که یک وقفه ایجاد شود و دستگاه را خبر کند.

-۲

- Ready queue
- Ready queue
- Job queue
- Device queue
- Ready queue
- Ready queue

۳- زیرا به گونه ای طراحی شده است که به صورت اجبار دسترسی را از cpu بگیرد. چرا که ممکن است درصد multiprocessing را بالا ببرد و بازده را کاهش دهد و cpu بسیار مشغول میشود. در برخی از سیستم ها ابزاری به نام swapping وجود دارد که ایده اصلی آن برگرفته از این جمله که "بعضی اوقات بهتر است بعضی process ها از حافظه پاک شوند تا درصد multiprocessing کمتر شود و سپس که برنامه cpu خلوت تر شد میتوان دوباره فعالیت این پردازش را از سر گرفت