سپهر مقیسه

9831103

تکلیف چهارم

1-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.

2-

* Ready queue
* Ready queue
* Job queue
* Device queue
* Ready queue
* Ready queue

3-زیرا به گونه ای طراحی شده است که به صورت اجبار دسترسی را از cpu بگیرد .چرا که ممکن است درصد multiprogramming 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 multiprogramming کمتر شود و سپس که برنامه cpu خلوت تر شد میتوان دوباره فعالیت این پردازش را از سر گرفت