



پاسخنامه کوئیز سیستم عامل – دکتر ازهری

مبحث thread و process

---

۱. الف) چپتر ۳، اسلاید ۸ و ۹

ب) چپتر ۳، اسلاید ۱۰

---

۲. الف) دلیل استفاده از دستور `pthread_join`، `thread` ها به صورت ترتیبی اجرا شده و همروند اجرا نمی‌شوند.

P1 : balance = 200

P2: balance = 400

P3: balance = 600

Final value = 600

ب) این دستور روند اجرای برنامه را تا اجرای کامل هر `thread` متوقف می‌کند. مثلاً در کد بالا `p2` تا `thread` تمام شدن `p1 thread` ساخته و اجرا نمی‌شود. `p3` هم تا قبل از تمام شدن `p2` ساخته و اجرا نمی‌شود. مقدار `final balance` هم تا تمام شدن `p3` چاپ نمی‌شود.