



پاسخنامه کوئیز سیستم عامل – دکتر انتظاری

مبحث thread و process

---

۱. الف) اسلایدهای ۱۴ تا ۱۸ چپتر ۴

ب) اسلاید ۸ و ۹ چپتر ۴

---

۲. الف) این پیام در مجموع ۳ بار چاپ می‌شود. پس از اجرای fork اول، یک process فرزند ایجاد می‌شود. (بعد از این دستور مجموعاً دو فرایند داریم) سپس درون process فرزند (درون شرط if) یک بار دیگر دستور fork صدا زده شده و یک process فرزند برای این فرایند ایجاد می‌شود. یعنی در آخر مجموعاً ۳ فرایند ایجاد شده که هر کدام آنها با رسیدن به دستور `print("Hello!\n")` یک بار آن را اجرا می‌کنند.

ب) بزرگترین مقدار a برابر ۲ است.

parent process: `a = 0; a++; a++; à a=2 .`

Child process: `a=0 (after fork()); a++; a++; à a=2 .`

Grandchild: `a=1 (after fork()); a++; à a=2 .`