

## امتحان آزمایشگاه سیستم عامل — گروه ششم

### بخش یک

در برنامه‌ی f06.c خطوط ورودی خوانده می‌شوند و به ازای هر عدد ۱ در آنها یک بار تابع proc1() و به ازای هر عدد ۲ در این خطوط یک بار تابع proc2() فراخوانی می‌شود. این برنامه دو ریسمان می‌سازد. فراخوانی تابع proc1() را به ریسمان اول (تابع thread1) و فراخوانی تابع proc2() را به ریسمان دوم (تابع thread2) انتقال دهید به شکلی که منطق برنامه مفض شود. نام فایل حاصل را به شماره‌ی دانشجویی‌تان با پسوند «.c» تغییر دهید. نمونه‌ای از اجرای این برنامه را در ادامه مشاهده می‌کنید.

```
$ cat >test.txt
1
1
2
1
2
$ cc -pthread -o f06 f06.c
$ ./f06 <test.txt
proc1
proc1
proc2
proc1
proc2
```

### بخش دو

اسکرپت پوسته‌ای بنویسید که با گرفتن آدرس یک شافه، آن را با شافه‌ی جاری مقایسه کند و نام فایل‌های هم‌نام ولی با محتوای غیر یکسان آنها را چاپ نماید. فرض کنید فهرست فایل‌های موجود در هر دو شافه یکسان است. نام اسکرپت شما باید شماره‌ی دانشجویی‌تان با پسوند «.sh» باشد. اسکرپت شما به صورت زیر اجرا می‌گردد.

```
$ sh ./900000000.sh path
```