

به نام خدا



درس آزمایشگاه سیستم عامل

تمرین دهم

مدرس درس:
سرکار خانم دکتر شیخی

تهیه کننده:
الناز رضایی

تاریخ ارسال: ۱۴۰۱/۰۹/۲۲

پاسخ بخش اول:

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<unistd.h>
#include<sys/wait.h>

void main()
{
    fork();
    fork();
    fork();
    printf("%d %d\n", getpid(),getppid());
    sleep(1);
}
```

```
rezaee_98411387@98411387:~$ cd Desktop
rezaee_98411387@98411387:~/Desktop$ cc hw10.c
rezaee_98411387@98411387:~/Desktop$ ./a.out
2387 1878
2390 2387
2389 2387
2388 2387
2391 2389
2393 2388
2392 2388
2394 2392
```

پاسخ بخش دوم:

```
rezaee_98411387@98411387:~/Desktop$ top -n 1 | awk 'NR<12 && NR>8' | awk -F " " '{print $2}'
1971
801
1
```