

得分

第五题（10 分）异常

以下程序运行时系统调用全部正确执行，且每个信号都被处理到。请给出代码运行后所有可能的输出结果。

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <signal.h>

int c = 1;

void handler1(int sig) {
    c++;
    printf("%d", c);
}

int main() {

    signal(SIGUSR1, handler1);
    sigset_t s;
    sigemptyset(&s);
    sigaddset(&s, SIGUSR1);
    sigprocmask(SIG_BLOCK, &s, 0);

    int pid = fork()?fork():fork();

    if (pid == 0) {
        kill(getppid(), SIGUSR1);
        printf("S");
        sigprocmask(SIG_UNBLOCK, &s, 0);
        exit(0);
    } else {
        while (waitpid(-1, NULL, 0) != -1);
    }
}
```

```
        sigprocmask(SIG_UNBLOCK, &s, 0);  
        printf("P");  
    }  
    return 0;  
}
```

答：

答案：

共 5 种：

S2PS2P

SS2P2P

S2S2PP

S2SP2P

SS22PP