

Week10 Assignment

班级:

学号:

姓名:

1. 编写一个程序，实现这样的功能：搜索2~65535之间所有的素数并保存到数组中，用户输入^C信号时，程序打印出最近找到的素数。

2. 简述什么是可靠信号和不可靠信号，并实验SIGINT信号是可靠的还是不可靠的。

3. 在执行 ping <http://www.people.com.cn> 时，假设该网站是可 ping 通的，但是在输入^时，ping 命令并没有结束而是显示 ping 的成功率，但是输入^C时，ping 程序却被退出，请解释发生这一现象的原因。

4. 编写程序实现如下功能：程序 A.c 按照用户输入的参数定时向程序 B.c 发送信号，B.c 程序接收到该信号后，打印输出一条消息。运行过程如下：

```
. /B value& //此时，输出进程B的PID号，value表示要输出的参数。
```

```
. /A processBPID timerVal //第一个参数表示进程B的PID，第二个参数为定时时间。
```