

# Week09 Assignment

---

班级:

学号:

姓名:

## 1. 请给出下列代码输出行数，并解释原因

---

```
1  #include<stdio.h>
2  #include<unistd.h>
3  int main(){
4      printf("my pid is %d\n", getpid());
5      fork();
6      fork();
7      fork();
8      printf("my pid is %d\n", getpid());
9  }
```

## 2. 画出上述进程的创建过程

---

## 3. 编写一个程序，实现下图示的进程之间的关系

---

进程 A -> 进程 B -> 进程 C

其中箭头的方向表明它们之间的生成关系，即 A 是祖先进程，C 是孙子进程。

## 4. 编写一个程序，创建两个子进程，父进程在屏幕上输出 10 个字符 'A'，两个子进程分别输出 10 个 'B' 和 'C'

---

要求父进程在两个子进程输出完字符后再输出自己的字符。