实验3进程同步

**一、实验目的**

1. 掌握信号通信机制，实现进程之间通过信号进行通信；

2. 掌握共享内存、信号量通信实现方法。

**二、实验工具与设备**

装有Linux系统的计算机。

**三、实验内容**

**1、编写程序，实现两个进程的通信，一个进程负责计数（循环计数执行10次），另一个进程负责输出，打印；要求第一个进程每记一次数，就二个进程就要输出一次。**

**2、用线程的同步，完成和1相同功能的程序。**

**注意：因为semaphore， pthread并非Linux系统的默认库，编译时注意加上-lpthread参数，以调用链接库**

**四、实验总结**

1．写出实验报告。

2.总结涉及内存映射、进程通信的相关函数完成的主要功能。

3.总结涉及信号量操作相关函数完成的主要功能。