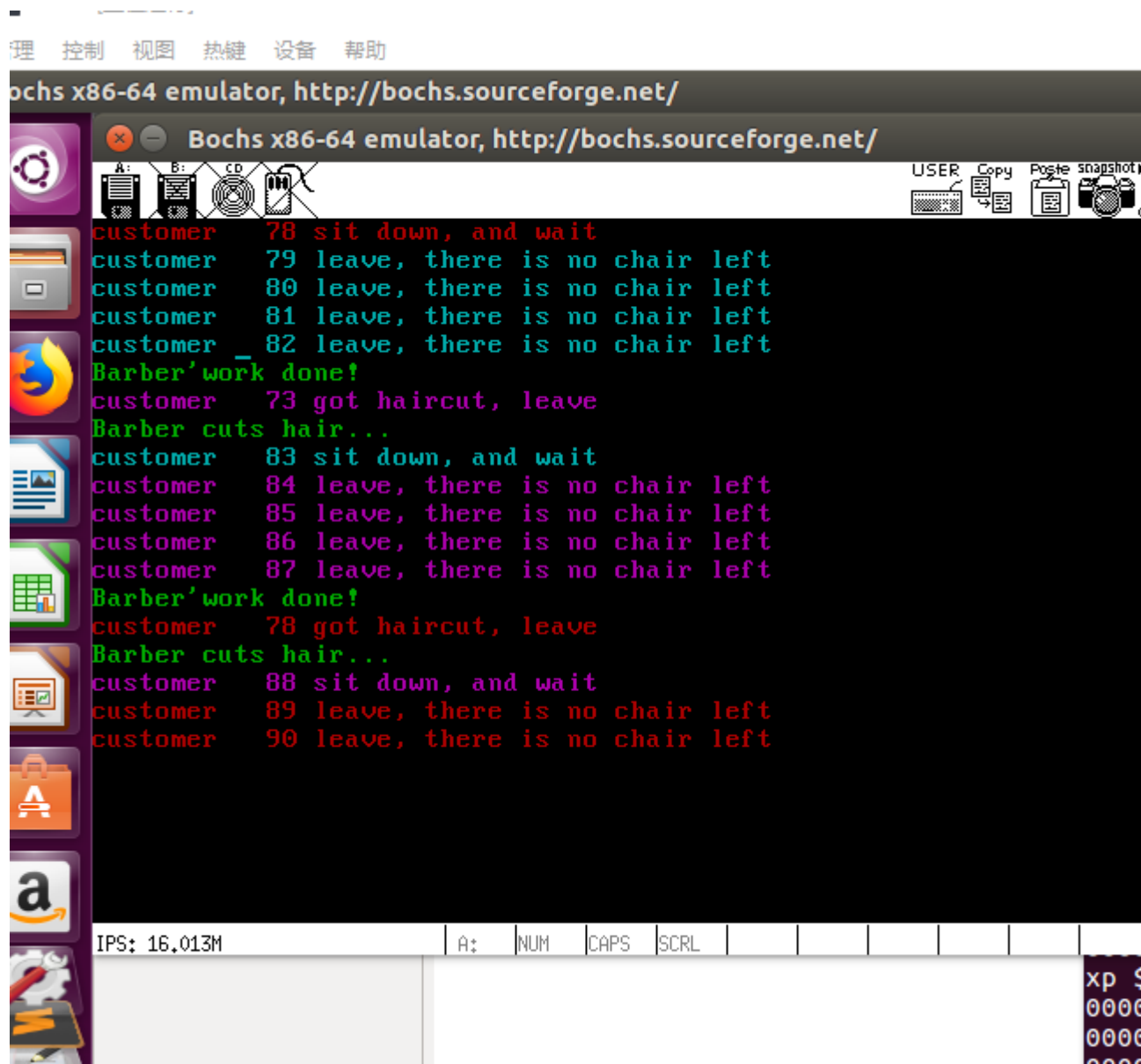


实验四说明

运行试验截图



说明：

建立在Orange's 第六章r文件夹源码的基础上

主要修改部分

- 1. proc.h
 - 更改 PROCESS 结构体，新增 blocked,sleep_ticks变量，用于时间片分配操作
 - 新增 SEMAPHORE 结构体，含有 value,queue,另外用两个数字 rp,wp分别作读，写指针，记录队列的头和尾
 - NR_TASKS -> 5
- 2. const.h 将系统调用数改为5
- 3. proto.h main下增加方法 A () B () C () D () E ()

以及如下

```
/* proc.c */
PUBLIC int    sys_get_ticks();          /* sys_call */
PUBLIC void   sys_process_sleep(int);
PUBLIC void   sys_disp_str(char*);
PUBLIC void   sys_sem_p(SEMAPHORE*);
PUBLIC void   sys_sem_v(SEMAPHORE*);

/* syscall.asm */
PUBLIC void   sys_call();               /* int_handler */
PUBLIC int    get_ticks();
PUBLIC void   process_sleep(int);
PUBLIC void   my_disp_str(char*);
PUBLIC void   sem_p(SEMAPHORE*);
PUBLIC void   sem_v(SEMAPHORE*);
```

4. global.c 更改sys_call_table为{sys_get_ticks, sys_process_sleep, sys_disp_str, sys_sem_p, sys_sem_v}

5. syscall.asm

增加系统调用的代码

6. 实现ABCDE五个进程，并增加my_displnt方法用来输出整数

其中 B是理发师，CDE是顾客进程