实验四修改步骤:

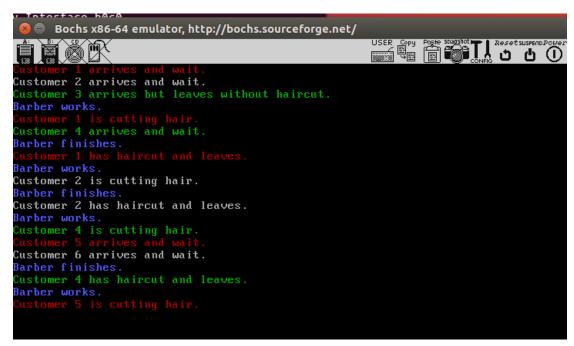
- 1.const.h 中 NR SYS CALL 加 4
- 2.global.c 中 sys_call_table[]增加四个成员,分别为
- sys_disp_str, sys_process_sleep, sys_sem_p, sys_sem_v
- 3.proc.c 中实现 sys_process_sleep, sys_sem_p, sys_sem_v 的函数体,tty.c 中实现 sys_disp_str 的函数体
- 4.proto.h 中声明函数 sys_process_sleep,sys_sem_p,sys_sem_v,sys_disp_str,以及用户调用函数 process_sleep,p,v,write
- 5.syscall.asm 中定义_NR_sys_ process_sleep,_NR_sem_p,_NR_sem_v,_NR_write,实现 p,v,process_sleep,write 的函数体,添加 global process sleep,global write
- 6.在 proc.h 中定义信号量 struct SEMAPHORE
- 7.修改 proc.h 中 struct PROCESS 的成员变量,增加 isBlocked 和 sleep_ticks
- 8.修改 proc.c 中 schedule 方法使得 isBlocked 的进程和 sleep 的进程不被调用
- 9. 在 global.c 中的 user_proc_table 中添加 TestD、TestE 进程,在 proc.h 中添加对应的宏定义,增加 STACK_SIZE_TOTAL,并设置 NR_PROCS 为 5,在 proto.h 中增加 TestD、TestE 的声明,在 main 中实现函数体。
- 10.在 main.c 中完成理发师问题

运行截图

Chairs=1:

```
Bochs x86-64 emulator, http://bochs.sourceforge.net/
Customer 2 arrives but leaves without haircut.
dustomer 3 arrives but leaves without haircut.
Barber works.
Customer 4 arrives and wait.
Barber finishes.
Barber works.
Customer 4 is cutting hair.
Barber finishes.
Customer 4 has haircut and leaves.
Barber works.
sustomer 6 is cutting hair.
Customer 8 arrives but leaves without haircut.
B<mark>arber finishes.</mark>
Customer 6 has haircut and leaves.
Barber works.
aCustomer 9 arrives and wait.
```

Chairs=2



Chairs=3

