渤海大学学生实验报告

(信息科学与技术学院)

实验课课程名称: 操作分析

实验室 房间号	1 种格 Coo3 小月 即 2022 年 10	月八日第(77)节
年级、班	20级川初记 学号 20012361	姓名 孝尧
实验项目 名	进程同步	指导教师 3小漁才
实验环境	PC兼容机, Windows系统, C语言	成绩
实验目的	通过进程同步程序加强对信号最相流的现解	

【实验内容】(算法、程序、步骤、数据记录与计算、实验结果和讨论等)

实验内容分聚

- 1. 阅读 mutexstu. C Prestu.C
- 2. 运行 mutexstu.C
- 4. 编写程序实现公女, 售票员同步问题; 充公支标断地到站. 停车. 行驶的 过程中、司机和售票员的活动如下:(1)司机启动车辆、正常行车、到站停车 心疼默 关钔 售票 开钔

```
稻:
                                        Printf("正常行驶\n");
# indule < studio . h>
                                        Sleep (2000);
#include < studib h>
                                        Printf ("停车(n");
 # includez tim. h>
 # include windows.h>
                                        Sleep (500);
                                        Release Semaphore (Sz, 1, Null);
 HANDLE S1, S2;
 struct v sint il;
 DWORD WINAPI Driver (PVOID Param) (
   While (1) { waitfor Single Object (S1, INFINIZE);
                Print(("岩动车辆\n");
                Sleep (500);
```

```
DWORD WINAPI Selter (PVOID Param) {
      While(1) Sprintf("关系车门;" \n);
                 sleep (500);
                 Release Semphore (SI, I, Null);
                 sleep (2000);
                 Wait For Single Object (Sz, INFINIFE);
                 Print("关却] \n");
                Sleep(SOO); }
int main (int argc , char *argv[]){.
int sleeptime = 3000 ;
                DWORD Thread Id Priver, Thread IDsetler
               Struct v count Driver, count Seller;
               HANDLE Thread Handle Driver, ThreadHandleSeller;
                SI = Create Sema phore (Vull 10, 1, Null)
                Sz = Create Semaphore (Null 10, 1, Null);
               Counter Driver . i = 1; Counter Seller . i = 2;
                Thread Handle Priver = Create Thread (SNWIL, O, Driver, St count Driver
                                                    o, Thread Id Driver);
                Thread Handle Seller = Create Thread (Null 10, Seller, acount Seller,
                                                   o, 8ThreadIdSeller);
                Sleep (sleeptime);
                 retura 0; ?
```

教师签字:

年 月 日