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: 操作统

实验室房间号	I 料楼 C504	日期时间	2022 年 10	月 2 日	第 (3.1) 节
年级、班	20级压坯	学号	200/2349	姓名	孙达明
实验项目 名 称	银行参算法	Albeit V		指导 教师	孙德才
实验环境	PC兼容机, Windows 10, Dev-C++			成绩	
实验目的	那级语言编写-/依 通过本实验对预防死	的家的模拟 锁和银行家军	算法 法更深划的认识		

验修结婚

编写程序模拟银行家算法的计算过程:

小设置数据结构 础利用影响量(Available)、量最大需求矩阵(Max),分面破矩阵(Allocation)。 需求矩阵(Need)

2. 战计经性常法 设置证何量的根本不知,我们提供进程继续运行了利用资源则,厅间的表示系统 是否有足够的资源分配给进程,编写算法模拟计算.

3. 战上121至的例子作数据,模拟增过程

4. Bonktm.c 代码已接到本实验的主函数以验一些辅助函数关键的 banker函数未 金部提供,请补充完整.

喪辞:

int Available [M] = {3.3.21;

int Max [N] [M] = { 17.5.3}, 13.2.21.19.0.25, 22.2.25

#include (stdio.h) ,44.3.3} }; # define N 5

int Allowation EMENJON] = { fo.1.0}, {2.0.0}, {3.0.2}, {2.1.1}

detine M 3 40.0,277; show system Status ();

int Need[N][M];

Banker (int, int*); SafeCheck(); showMenue();

```
oid Banker (int P, int *R)?
      int (.);
       Printf ("Request P %d", P);
       for(1=0; i<M;it+) & printf("%d", R[i]);}
       for (i=0; i < M; i++) of it < R[i] > Need [P][i]) of
                              Printf ("(b) > Need P%d",P);
                             tor (i=0 i icM litt) &
                                     printf ("%d", Need [PJ[i])}
                               print ("(b); (1");
                              Printt ("明清规性"); return ; 35
                             Printf("(b) L= Need, R% d (",P);
                             tor (i=0; (/M; i++) a printf ("%d", Need [p][i]);
printf ("(b); (n");
         printf ("Request P%d", P);
        tor (i=0; i<M:i++){ print (%d", R[i]);}.
        tor (j=0; j(M)j++) { if (R[j] > Available[j])}
printf("(b) >Available(");

for (i=0; i<M; i+t) f

printf("%d", Available(i);

printf("(b) <=Available(");

for (i=0; i<M; i+t) f printf("%d", Available[i]);

orintf("(1) 10");
        printf("(b):\n");
        print ("分本:\n");
        for (j=0;j<M;j+t) & Available CjJ = Available [j] - R[j];
     it (satecheck () = =0):[.
                  for (j=0; f (M; j++))
                      Available[]]=Available[j]+R[j];
                     A llocation [p][j] = Allocation [p][j] - R[i];
Need [p][j] = Need [p][j] + R[j]; } } else
                             Print+ ("altation")
```