三、内存管理(1)

1 程序说明

1.1 实验要求

- 1、加深对固定分区分配内存管理方式的理解
- 2、掌握在分区大小相等和不等情况下,进行对两种存储管理方式利弊
- 3、理解内存分配和回收的原理

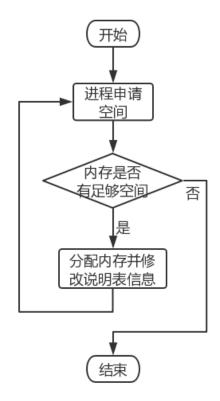
1.2 数据结构

程序中用到了哪些数据结构,分条描述。

1.3 函数功能说明

可以选择给出的现有函数接口去实现,也可以自己去写,但是要将自己写的函数一一列出,并说明函数的功能。

1.4 程序编写的思路及流程



实验 06 流程图

2 运行效果

2.1 结束进程

C:\Windows\system32\cmd.exe

进程名 P1 P2 P3 P4	起始位置 16 32 64 128	申请大小 16 32 48 96	是否分配 是 是 是 是
P4 P5	128 256	96 100	是是

分区号	起始位置	分区大小	是否分配
1	16	16	P1
2	32	32	P2
3	64	64	P3
4	128	128	P4
5	256	256	P5

- 1. 结 束 进 程 2. 添 加 进 程 3. 退 出 系 统

请选择:1 要结束的进程名:P4

P1 16 16 是 P2 32 32 是 P3 64 48 是 P5 256 100 是

分区号 1 2 3 4	起始位置 16 32 64 128	分区大小 16 32 64 128	是否分配 P1 P2 P3 否
4			H H
5	256	256	P5

请按任意键继续...

2.2 添加进程

C:\Windows\system32\cmd.exe

进程名 P1 P2	起始位置 16 32	申请大小 16 32	是否分配 是 是
P3 P5	64 256	48 100	是是

分区大小 是否分配
16 P1
32 P2
64 P3
128 否
256 P5

1. 结 束 进 程 2. 添 加 进 程 3. 退 出 系 统

请选择:2 请输入添加的进程名,进程所占内存大小:P6 50

P1 16 16 是 P2 32 32 是 P3 64 48 是 P5 256 100 是 P6 128 50 是	<u>.</u>
---	----------

分区号	起始位置	分区大小	是否分配
1	16	16	P1
2	32	32	P2
3	64	64	P3
4	128	128	P6
5	256	256	P5

请按任意键继续...

3 问题思考

- 1、采用固定分区方式,必然会造成存储空间的浪费。(作业)
- 2、分配算法过于单一,存在弊端。