一、进程调度(1)

1 程序说明

1.1 实验要求

- 1. 该实验模拟的是非抢占式静态优先权进程调度算法;
- 2. 优先权始终保持不变;
- 3. 一旦进入 CPU 便运行到结束;
- 4. FCFS 只考虑到达时间进 CPU;
- 5. SPF 认为到达时间相同;

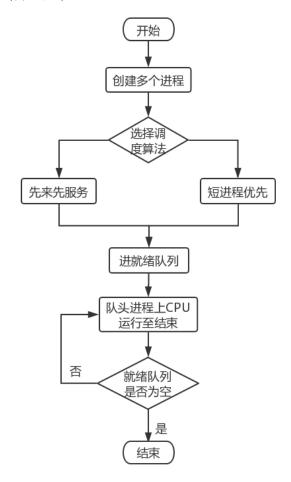
1.2 数据结构

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——列出,并说明函数的功能。

1.4 程序编写的思路及流程



1.5 原始数据

进程名	到达 时间	服务时间	开始执 行时间	完成 时间	周转时间	带权周转 时间
A	0	1	0	1	1	1
В	1	100	1	101	100	1
С	2	1	101	102	100	100
D	3	100	102	202	199	1.99

1.6 评价指标

- 1. 周转时间:从进程提交开始,到完成为止这段时间间隔(仅考虑进程在就绪队列上的等待时间和进程在 CPU 上的执行时间);
- 2. 平均周转时间: 所有进程的周转时间之和除以进程总数;
- 3. 带权周转时间: 进程的周转时间除以系统为它服务的时间;
- 4. 平均带权周转时间: 所有进程的带权周转时间之和除以进程总数。

2 运行效果

To C:\Windows\system 初始数据 进程名 A B C D	居如下:	到达时间 0 1 2 3	运行时间 1 100 1 100	己用CPUI 0 0 0 0	-	文时间 进程状 -1 就给 -1 就给 -1 就给 -1 就给	K H K H K H K H K H K H K H K H K H K H	
进程运行 进程名 A	厅信息如下 到达时刻 0		开始时刻 0	完成时刻 1	周转时间 1	带权周转时间 1.00	进程状态 完成	
———— 进程名 B	到达时刻 1	运行时间 100	开始时刻 1	完成时刻 101	周转时间 100	带权周转时间 1.00	进程状态 完成	
 进程名 C	到达时刻 2	运行时间 1	开始时刻 101	完成时刻 102	周转时间 100	带权周转时间 100.00	 进程状态 完成	
 进程名 D	 到达时刻 3	运行时间 100	开始时刻 102	完成时刻 202	周转时间 199	带权周转时间 1.99	 进程状态 完成	
请按任意键继续								

3 问题思考

1、进程信息事先全部安排好,缺乏交互性。

2、没有考虑进程优先级(非抢占式调度的弊端)