- CPU 调度算法实验
 - · 1. 实验目的
 - 2. 实验内容
 - 3. 部分源码
 - task.txt 文件格式
 - 进程结构

CPU 调度算法实验

1. 实验目的

加深对操作系统CPU调度以及调度算法的理解

2. 实验内容

- 单处理器环境下,针对最短作业优先算法(SJF)和优先级调度算法(Priority),分别模拟实现抢占调度和非抢占调度的调度程序
- 设计使用三个队列,分别为就绪队列(readyQueue)、运行队列(runningQueue)、等待队列(waitingQueue)
- 进程状态三种,分别为就绪状态: 0、运行状态: 1、等待状态: 2
- 输入: task.txt 文件和指定调度算法
 - 。 task.txt 文件为需要调度的进程集
 - 。 非抢占式最短作业优先调度算法: sjf
 - 。 抢占式最短作业优先调度算法: psjf
 - 。 非抢占式优先级调度算法: pprio
 - 。 抢占式优先级调度算法: prio
- 输出:按照所指定的调度算法,显示调度结果
 - 。比如, P2:2、P1:2、P3:1、P4:5

3. 部分源码

task.txt 文件格式

格式:进程ID,到达时间,优先级,运行时间

```
1 | 1 0 10 3 2 2 2 1 2 3 | ...
```

进程结构