

1. 一个线程是否会被时钟中断剥夺 CPU 使用权？请分线程实现类型讨论。
2. 一个软实时系统中有 4 个周期性进程，其周期分别为：50、100、200、250，每次 CPU 运行时长分别为 35、20、10、x，求使得这些进程调度的最大 x 取值。
3. 有五个进程 P1、P2、P3、P4、P5，它们同时依次进入就绪队列，它们的优先数和需要的处理器时间如下表

进程	处理器时间	优先级(数小优先级高)
P1	10	3
P2	1	1
P3	2	3
P4	1	4
P5	5	2

忽略进行调度等所花费的时间，回答下列问题：

- a. 写出采用“先来先服务”、“短作业(进程)优先”、“非抢占式的优先数”和“轮转法”等调度算法，进程执行的次序。(其中轮转法的时间片为 2)
- b. 分别计算上述算法中各进程的周转时间和等待时间，以及平均周转时间。