1.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

79				
进程	处理器时间	优先级(数小优 先级高)		
		704/1-0 /		
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。
- 2. 死锁产生的四个必要条件是什么?
- 3.线程的基本概念是什么?引入线程的好处是什么?
- 4. 一个系统有4个进程和5个可分配资源,当前分配和最大需求如下:

	已分配资源	最大需求量	可用资源
进程A	10211	11213	00x12
进程B	20110	22210	
进程C	11010	21310	
进程D	11110	11221	

若保持该状态是安全状态,那么x的最小值是多少?