1. 有5个待运行任务，各自的预计运行时间分别为9,6,3,5和X，采用哪种运行次序将使平均周转时间最短？

答:

由于短作业优先算法会使系统平均响应时间最短，所以：  
当0＜x＜3时，应该采用的运算顺序为：x，3，5，6，9。  
当3≤x≤5时，应该采用的运算顺序为：3，x，5，6，9。  
当5≤x≤6时，应该采用的运算顺序为：3，5，x，6，9。  
当6≤x≤9时，应该采用的运算顺序为：3，5，6，x，9。  
当x＞9时，应该采用的运算顺序为：3，5，6，9，x

1. 一个软实时系统有4个周期性事件，其周期分别为50ms，100ms，300ms和250ms。假设事件的处理时间分别为35ms，20ms，10ms和X ms，则系统可调度所允许的X值最大是多少？

答 :

1s中，4个事件分别需要的CPU时间为：  
1000/50×35=700ms  
1000/100×20=200ms  
1000/300×10=33.33ms  
1000/250×x=4xms  
因此，700+200+33.33+4x=1000，可以得到x=16.67ms。