实验八

1. 最小延迟调度

【问题描述】

**给定等待服务的客户集合A={1,2，… , n}, 预计对客户*i*的服务时间是*ti*, 该客户希望的完成时间是*di*, 即T=<*t1,t2，…,tn*>, D=<*d1, d2,… ,dn*>.  如果对客户*i*的服务在*di*之前结束, 那么对客户*i*的服务没有延迟;如果在*di*之后结束, 那么这个服务就被延迟了, 延迟的时间等于该服务结束时间减去*di.*假设*ti*, *di*都是正整数, 一个调度函数*f*: *A*N，*f*(*i*)为对客户*i*的服务开始的时间, 要求所有区间(*f(i), f(i)+ti*)互不重叠. 一个调度*f*的最大延迟是所有客户延迟时间的最大值. 求最大延迟达到最小的调度*f .***

【输入形式】客户数n，各客户服务时间及期望完成时间  
【输出形式】最小延迟时间调度安排及延迟时间  
【样例输入】

5

5 8 4 10 3

10 12 15 11 20  
【样例输出】

1 4 2 3 5

12