

10 级计算机程序设计大赛 大赛试题



1005 松木加工问题

Time Limit: 1000MS Memory Limit: 10000K

Description

中国与苏联发生矛盾后,赫鲁晓夫对中国采用残酷的经济封锁,并要求我方在限定的时间内偿还苏联提供的贷款,我方迫于无奈,只能通过物品折合现金的方式偿还债务,并以低于市场的价格卖给苏联。苏联对我方的物品的质量采用了严格的控制,例如东北的优质松木,一定要加工成满足他们要求的长度与重量。由于松木的数量巨大,为了节省宝贵的时间,我方工作人员使用机器来挑选并加工这些松木,减少人工操作的时间。假如有 n 块松木,分别是不同的长度和重量,一个机器需要处理这些松木,则:

- (1) 机器刚启动时候,第 1 块松木需要人工干预机器,处理时间为 1 分钟。
- (2) 如果下一块松木的长度和重量都大于等于当前机器处理松木的长度与重量,则不需要额外的人工干预,否则需要增加 1 分钟的时间来进行人工干预机器。

问最少需要多少人工干预时间便可处理完一组松木(包括机器启动的时间)。

下面给出一组共 5 块松木,每块的(长度、重量)分别为: (9,4), (2,5), (1,2), (5,3) and (4,1) 问最少需要人工干预多少时间就能处理完。

那么最少需 2 分钟人工干预就能处理完上面的任务。处理的顺序为: (4,1), (5,3), (9,4), (1,2), (2,5)。

Input

第一行为测试数据的组数

第一组松木的数量

列举第一组中每块松木的长度与重量(分割符号是一个空格)

第二组松木的数量

列举第二组中每块松木的长度与重量(分割符号是一个空格)

.....

Output

第一组的最少人工干预时间

第二组的最少人工干预时间

.....

Sample Input

```
3
5
4 9 5 2 2 1 3 5 1 4
3
2 2 1 1 2 2
3
1 3 2 2 3 1
```

Sample Output

```
2
1
3
```