

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

## 2112: [ZJOI2010]Jobs 安排工作

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 72 Solved: 44

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

小Y最近遇到了一个棘手的问题。她有两项任务需要完成,其中第一项任务是重复操作 $1(op_1)S_1$ 次,第二项任务是重复操作 $2(op_2)S_2$ 次。为了完成这些任务,小Y雇佣了 $N$ 名工人。其中,第 $i$ 个工人完成 $op_1$ 所需时间为 $T_{1,i}$ ,完成 $op_2$ 所需时间为 $T_{2,i}$ 。每个 $op_1$ 和 $op_2$ 都只能被一名工人完成,每名工人在任意时刻都只能做一项工作。

所有的工人从第0秒开始工作。每当一个工人开始执行一项操作( $op_1$ 或 $op_2$ ),他必须一直执行下去直到完成而不能被打断。我们记第一项任务完成的时间为 $E_1$ ,第二项任务完成的时间为 $E_2$ ,你的任务就是安排这些工人的工作,使得 $E_1+E_2$ 最小。

### Input

输入文件的第一行包含一个整数 $T$ ,表示输入文件中数据的组数。

每个测试数据的第一行包含三个整数 $N S_1 S_2$ ,含义如上文所述。

接下来的 $N$ 行每行包含两个整数 $T_{1,i}$ 、 $T_{2,i}$ ,分别表示第 $i$ 个工人完成 $op_1$ 和 $op_2$ 所需的时间。

### Output

输出文件包含 $T$ 行,每行只有一个整数,表示你找到的 $E_1+E_2$ 的最小值。

### Sample Input

4

1 2 3

10 20

3 5 7

10 20

15 16

17 18

4 3 6

10 12

8 9

16 11

13 20

4 4 6

7 12

5 3

6 5

1000000 1000000

## Sample Output

100

162

84

41

## HINT

第一组数据中，唯一的工人首先执行 2 次  $op_1$ ，在第 20 秒完成任务一( $E_1=20$ )。然后执行 2 次  $op_2$ ，在第 80 秒完成任务二( $E_2=80$ )。因此答案为  $20+80=100$ 。

第二组数据中，工人#1 连续执行 5 次  $op_1$ ，在第 50 秒完成任务一( $E_1=50$ )，工人#2 执行 7 次  $op_2$ ，在第 112 秒完成任务二( $E_2=112$ )。因此答案为  $50+112=162$ 。

第三组数据和第二组数据类似。

第四组数据中，工人#2 首先连续执行 6 次  $op_2$ ，在第 18 秒完成任务二( $E_2=18$ )。于此同时，工人#3 执行 3 次  $op_1$ ，同样在第 18 秒完成。此时还需要执行一次  $op_1$ ，因此让工人#2 去执行最后一次  $op_1$ ，在第 23 秒完成任务一( $E_1=23$ )、因此答案为  $18+23=41$ 。

100%的数据中， $1 \leq T \leq 7, 1 \leq N \leq 100, 1 \leq S_1, S_2 \leq 7, 1 \leq T_1, T_2 \leq 1000000$ 。

## Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.