大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser free_bzoj Logout 捐赠本站

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。

3218: a + b Problem

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 40 MB Submit: 798 Solved: 274 [Submit][Status][Discuss]

Description

A + B problem

VFleaKing

June 8, 2013

1 题目描述

题目名称是吸引你点进来的。

从前有个 n 个方格排成一行。从左至右依此编号为 $1, 2, \cdots, n$ 。

有一天思考熊想给这 n 个方格染上黑白两色。

第 i 个方格上有 6 个属性: $a_i, b_i, w_i, l_i, r_i, p_i$ 。

如果方格i染成黑色就会获得 b_i 的好看度。

如果方格 i 染成白色就会获得 w_i 的好看度。

但是太多了黑色就不好看了。

如果方格 i 是黑色, 并且存在一个 j 使得:

$$1 \le j < i, l_i \le a_j \le r_i$$
, 方格 j 为白色

那么方格 i 就被称为奇怪的方格。

如果方格 i 是奇怪的方格,就会使总好看度减少 p_i 。

也就是说对于一个染色方案, 好看度为:

$$\sum_{\textstyle \texttt{方格}i \texttt{为黑色}} b_i + \sum_{\textstyle \texttt{方格}i \texttt{为白色}} w_i - \sum_{\textstyle \texttt{方格}i \texttt{为奇怪的方格}} p_i$$

现在给你 n,a,b,w,l,r,p,问所有染色方案中 最大的好看度是多少。

2 输入格式

第一行一个 正整数n。

接下来 n 行中第 i 行有用空格隔开的 6 个 非负整数依次表示 $a_i, b_i, w_i, l_i, r_i, p_i$ 。

3 输出格式

一个非负整数表示所有染色方案中最大的好看度。

4 样例输入

5 样例输出

55

6 对于样例的解释

最优染色方案为: 白黑白黑白黑白白白白 可以发现只有方格 6 为奇怪的方格。

所以好看度为: $w_1+b_2+w_3+b_4+w_5+b_6+w_7+w_8+w_9+w_{10}-p_6=7+4+4+9+5+6+6+5+3+7-1=55$

7 数据范围与约定

设 maxA 为 a, l, r 中的最大值, maxV 为 b, w 中的最大值, maxP 为 p 中的最大值。

编号	n	maxA	maxV	maxP
1	5	≤ 10	≤ 10	≤ 10
2	20	≤ 40	≤ 40	≤ 40
3	20	≤ 40	≤ 40	≤ 40
4	5000	≤ 10	≤ 200000	≤ 100000
5	5000	≤ 10	≤ 200000	≤ 300000
6	200	≤ 10000000000	≤ 200000	≤ 200000
7	300	≤ 10000000000	≤ 200000	≤ 220000
8	500	≤ 10000000000	≤ 200000	≤ 400000
9	5000	≤ 5000	≤ 200000	≤ 150000
10	5000	≤ 10000000000	≤ 200000	≤ 300000

每个测试点时间限制: 2s 每个测试点内存限制: 48MB

Output

Sample Input

Sample Output

HINT

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.