大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 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。

2131: 免费的馅饼

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 259 MB Submit: 275 Solved: 172 [Submit][Status][Discuss]

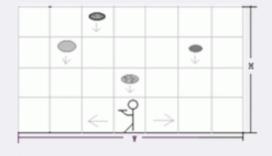
Description

SERKOI 最新推出了一种叫做"免费馅饼"的游戏:游戏在一个舞台上进行。舞台的宽度为 W 格(从左到右依次用 1 到 w 编号),游戏者占一格。开始时游戏者可以站在舞台的任意位置,手里拿着一个托盘。下图为天幕的高度为 4 格时某一个时刻游戏者接馅饼的情景。

游戏开始后,从舞台天幕顶端的格子中不断出现馅饼并垂直下落。游戏者左右移动去接馅饼。游戏者每秒可以向左或向右移动一格或两格,也可以站在原地不动。

当馅饼在某一时刻恰好到达游戏者所在的格子中,游戏者就收集到了这块馅饼。当馅饼落在一个游戏者不在的格子里时该馅饼就消失。

写一个程序,帮助我们的游戏者收集馅饼,使得所收集馅饼的分数之和最大。



Input

第一行是用空格隔开的二个正整数,分别给出了舞台的宽度W(1到10⁸之间)和馅饼的个数n(1到10⁵)。 接下来n行,每一行给出了一块馅饼的信息。由三个正整数组成,分别表示了每个馅饼落到舞台上的时刻t[i](1到10⁸秒),掉到舞

台上的格子的编号p[i](1和w之间),以及分值v[i](1到1000之间)。游戏开始时刻为0。输入文件中同一行相邻两项之间用一个空格隔开。输入数据中可能存在两个馅饼的t[i]和p[i]都一样。

Output

一个数,表示游戏者获得的最大总得分。

Sample Input

3 4

1 2 3

5 2 3

6 3 4

1 1 5

Sample Output

12

【数据规模】

对于100%的数据,1

HINT

Source

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى 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.