# 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。

## 1560: [JSOI2009]火星藏宝图

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 64 MB
Submit: 678 Solved: 322
[Submit][Status][Discuss]

## **Description**

在火星游玩多日,jyy 偶然地发现了一张藏宝图。根据藏宝图上说法,宝藏被埋藏在一个巨大的湖里的N个岛( $2 \le N \le 200,000$ )上。为了方便描述,地图把整个湖划分成M行M列 ( $1 \le M \le 1000$ ),共 $M \times M$ 个小块,并把所有岛按照1...N编了号。第i个岛位于第 $x_i$ 行 $y_i$ 列(设其坐标为 $(x_i...y_i)$ )的格子内( $x_i...y_i$ 均为整数,并且满足 $1 \le x_i...y_i \le M$ ),岛上藏有价值  $v_i$ ( $1 \le v_i \le 10.000$ )财富。湖的左上角(1.1)和右下角(M.M)都有岛,有桥将它们与陆地相连。 jyy 没费多大劲,就找到了那个湖,同时哭笑不得地发现,所谓的财富,是各个岛上出产的珍稀水果。jyy 在左上角的岛的岸边找到了一条小木船,他可以划船到其他岛上去。划船是要消耗体力的,具体地说,等于两岛 Euclidean 距离的平方(即,从(x1...y1)划船到(x2...y2)所耗费的体力为 $(x1-x2)^2+(y1-y2)^2$ 个单位)。jyy 可以吃水果来恢复体力,吃掉1单位价值的水果能恢复1单位体力。

现在 jyy 打算从**(1.1)**旅行到**(M.M)**,沿途收集珍稀水果。按藏宝图上的提示,jyy 离开一个岛后,就只能去该岛右下方的区域(正下和正右方向也是允许的),否则会遭遇水怪。 jyy 可以在旅行途中饿一段时间,即体力为负。但抵达终点后,只要身边有足够多的水果,他就会通过吃水果将体力恢复到旅行前的水平。

jyy 想知道,经过一次旅行,他最多能得到多少收益,即 jyy 收集到的水果总价值 = jyy 在旅途中花的总体力。(如果吃完所有水果他还饿着,收益就是负数,具体的例子见样例)

#### Input

第1行: 两个整数N.M.。第2..N+1行: 每行3个整数,第I+1行的3个整数分别为 $I_{I-I}V_{I-I}V_{I}$ 。每个岛的坐标不同。保证存在坐标(1.1)和(M.M.)的岛。

## **Output**

第1行:输出一个整数,表示最大收益。

# **Sample Input**

4 10

1 1 20

10 10 10

3 5 60

5 3 30

## **Sample Output**

- 4

#### **HINT**

样例解释:  $20+60+10-((3-1)^2+(5-1)^2)-((10-3)^2+(10-5)^2)=-4$ 

数据规模 20%的数据 M ≤ 200, 且N ≤ 2000 对50%的数据 M ≤ 200

#### **Source**

JSOI2009Day2

[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.