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。

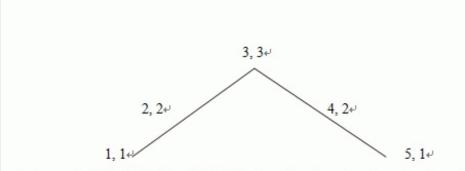
3628: [JLOI2014]天天酷跑

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 128 MB
Submit: 87 Solved: 25
[Submit][Status][Discuss]

Description

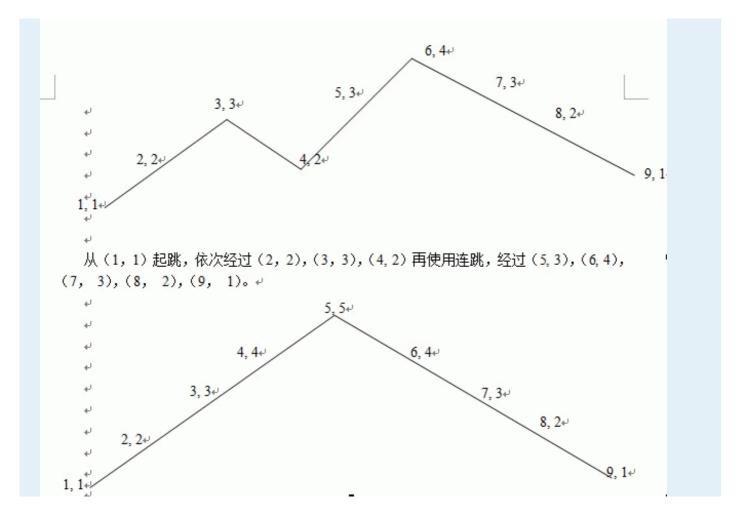
在游戏天天酷跑中,最爽的应该是超级奖励模式了吧,没有一切障碍,可以尽情的吃金币, 现在请你控制游戏角色来获得尽可能多的分数。

游戏界面离散为一个长度为1~n,高度为1~m(初始点为(0,1))的矩阵图。每个格子上都有收益(-1~1000),-1表示该点不能通过。游戏角色从起点一路奔跑向终点,中途可以跳跃来获得更高的分数,在空中还能进行连跳。游戏开始前你可以设定跳跃的高度,以及能连跳的次数,初始跳跃高度为1,连跳数为1(最多为5),升级跳跃高度和连跳都需要一定的花费。跳跃高度设定完后游戏角色每次跳跃高度都将固定,连跳必须在下落过程中可以使用。所有操作都将在整点上完成,需要保证设定完的跳跃高度及连跳数,无法跳出游戏高度上限。



从(1,1)点用一次跳跃,依次经过(2,2),(3,3),(4,2),(5,1)。

以下是连跳数为2连跳,跳跃高度为2的跳跃方案:



Input

第一行四个整数n,m,cost1,cost2。n,m如题意所示,cost1,cost2分别表示每升一级跳跃高度,连跳数所需的花费。

接下来m行,每行n个数。第i行第j个数表示地图中高度为i,长度在第j列处的收益。

Output

如果无法跑出终点线,就输出"mission failed",否则输出一行三个数,分别表示最大收益; 及最大收益时,最小的连跳数;最大收益,最小连跳数时,最小的跳跃高度。

Sample Input

7 4 6 10

9 4 7 7 4 3 2

18 8 9 4 15 12 4

19 2 4 7 10 18 12

8 1 13 14 16 0 14

Sample Output

67 1 2

HINT

提示

20%数据满足 m=2, n<=100000;

另有80%数据 n<=10000, 2<m<=20, 其中20%数据 2<n<=10, m<=10;

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.