

洛谷 / 题目列表 / 题目详情

应用 >>

题库

训练

比赛

记录

讨论

洛谷

洛谷 / 题目列表 / 题目详情

提交代码

加入收藏

提交265

通过56

时间限制1.00s

内存限制125.00MB

题目描述

展开

一道竖直的石墙横在贝茜前面，她必须越过去。

石墙可以看成是一个xz平面，贝茜开始的时候在 $(0, 0)$ ，只要她到达 $z = T$ ($1 \leq T \leq 200000$) 的位置，就算翻越成功。

墙上有 N ($1 \leq N \leq 50000$) 块石头突出，成为贝茜的落蹄石。如果两个落蹄石之间x方向和z方向的距离均不超过2，那贝茜就可以攀上另一块落蹄石。

帮助贝茜计算她是否能够翻越石墙，如果可以，最少需要踩多少块落蹄石。

输入格式

第1行输入 N 和 T 。

接下来 N 行，每行输入坐标 (x, z) ，表示一个石头的位置。其中 $x \leq 10^6$ ， $z \leq T$ ，保证 $(0, 0)$ 不会出现。

输出格式

如果可以翻越则输出最少需要的落蹄石数（起点不计入），否则输出 -1 。

输入输出样例

输入 #1

复制

输出 #1

复制

5 3

1 2

6 3

4 1

3 2

0 2

4

说明/提示

一种可行的方案是： $(0,0) \rightarrow (1,2) \rightarrow (3,2) \rightarrow (4,1) \rightarrow (6,3)$ 。

题目提供者

StudyingFather

难度

普及+/提高

历史分数

无

提交记录

查看题解

标签

USACO

2004

查看算法标签

相关讨论

进入讨论版

查看讨论

推荐题目

查看推荐

在洛谷，
享受Coding的欢乐

关于洛谷 | 帮助中心 | 用户协议 | 联系我们
小黑屋 | 陶片放逐 | 社区规则 | 招贤纳士
2013-2019，洛谷 © Developed by the Luogu Dev Team
陕ICP备17005722号-1 All rights reserved.

https://www.luogu.org/problem/P5099

1/1