

#1536. [2020普转提七连测day1] 逛餐馆

时间限制：1000 ms

空间限制：256 MiB

题目类型：传统型

答案检查器：文本比较

❤好评 🏳️差评

[-16]

题面描述

今天小 c 来到了他家乡的美食一条街，准备大吃一顿。

美食一条街为一维坐标系，上面一共有 n 个餐馆，第 i 个餐馆的坐标为 x_i 。

小 c 的单位时间移动速度为 1，即从坐标 x 到坐标 y 所花费时间为 $|x - y|$ 。

当然由于餐馆的食物质量以及上菜速度不同，在小 c 经过 i 号餐馆后，他可以花 t_i 的时间吃完 i 号餐馆的美食。当然他也可以不消耗时间仅仅从门外路过。

小 c 一共有 m 个单位时间，并且他起始位置在 0 处，你可以假设他的胃无限大。现在他想知道自己能最多在多少个不同的餐馆吃到美食。希望你能帮助他。

输入格式

第一行包含两个整数 n, m 。

接下来 n 行，每行包含两个整数 x_i, t_i 。

输出格式

第一行包含一个整数，表示小 c 最多能在多少个不同的餐馆吃到美食。

样例

输入1

```
2 10
1 100
5 5
```

输出1

```
1
```

输入2

```
8 100
25 19
40 16
35 14
15 13
5 16
10 21
30 27
20 10
```

输出2

```
4
```

数据规模

对于 30% 的数据: $1 \leq n \leq 20$ 。

对于 60% 的数据: $1 \leq n \leq 1000$ 。

对于 100% 的数据: $1 \leq n \leq 10^5, 0 \leq m, x_i \leq 10^{18}, 0 \leq t_i \leq 10^9$ 。

时间限制: 1S

空间限制: 256MB