

Lámpák

Egy koordinátarendszerben az x-tengely mentén téglalap alakú házak helyezkednek el. A házak közé, pontosan félúton (ez biztosan egész koordinátájú hely) K magasságú lámpákat helyezhetünk el.

Készíts programot, amely megadja, hogy minimum hány lámpát kell elhelyezni, hogy minden épületnek legalább az egyik sarka meg legyen világítva!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a házak száma ($1 \leq N \leq 10\,000$) és a lámpák magassága ($0 < K \leq 200$) van. A következő N sorban az egyes épületek bal alsó sarkának x-koordinátája ($0 < x \leq 2\,000\,000$), szélessége ($0 < \text{szélesség} \leq 100$) és magassága ($0 < \text{magasság} < K$) van (a bal alsó sarok y-koordinátája biztosan 0). Az épületek x-koordináta szerint növekvő sorrendben vannak.

Kimenet

A standard kimenet egyetlen sorába az elhelyezendő lámpák minimális számát kell írni!

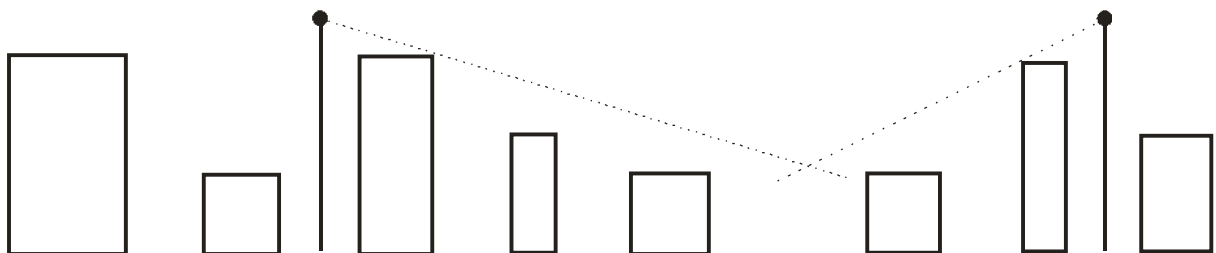
Példa

Bemenet

```
8 60
0 30 50
50 20 20
90 20 50
130 10 30
160 20 20
220 20 20
260 10 50
290 30 40
```

Kimenet

2



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB