# 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!

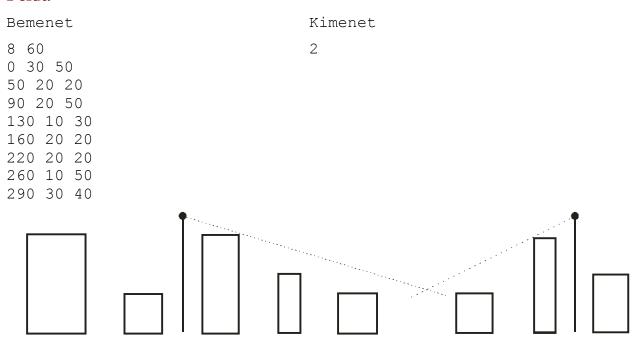
## **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a házak száma ( $1 \le N \le 10000$ ) és a lámpák magassága ( $0 < K \le 200$ ) van. A következő N sorban az egyes épületek bal alsó sarkának x-koordinátája ( $0 < x \le 2000000$ ), szélessége ( $0 < szélesség \le 100$ ) és magassága (0 < 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



### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB