

Rákövetkező villamosmegálló közel van

Egy villamosjáratról tudjuk, hogy a megállói milyen messze vannak az előző állomástól, valamint az egyes állomásokra az érkezési és indulási időket (csak az egyik irányban, a villamos a 0. percben indul a 0. állomástól). Ha egy megállóban azonos az érkezési és az indulási idő, akkor a villamos ott nem állt meg.

Készíts programot, amely megadja az első állomást, amitől a következő K méternél közelebb van és a következő állomás távolságát ettől!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a 0. utáni villamosmegállók száma ($1 \leq N \leq 100$) és egy távolság ($1 \leq K \leq 2000$) van. Ezt követően soronként a megállók adatai vannak: távolság az előzőtől ($1 \leq T_i \leq 6000$), érkezési idő ($1 \leq Er_{k_i} \leq 2000$), indulási idő ($Er_{k_i} \leq Ind_i \leq 2000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába annak az első olyan villamosmegállónak a sorszámát kell kiírni, amitől a következő K méternél közelebb van és a következő állomás távolságát ettől! Ha nincs ilyen, akkor -1 -et kell kiírni!

Példa

Bemenet

```
5 500
300 10 15
2000 30 30
1000 40 42
500 48 58
400 63 63
```

Kimenet

```
1 300
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza ≤ 20