

## 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	Kimenet
5 500	1 300
300 10 15	
2000 30 30	
1000 40 42	
500 48 58	
400 63 63	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza  $\leq 20$