

Legközelebb lévő távoli állomás

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, a legközelebbi állomást, ami az induló (0.) állomástól K méternél távolabb van és a távolságát az induló állomástól!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a 0. utáni villamosmegállók száma ($1 \leq N \leq 100$) és egy távolság ($1 \leq K \leq 10\,000$) 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 a legközelebbi állomásnak a sorszámát kell írni, ami az induló állomástól K méternél távolabb van és a távolságát az induló állomástól! Ha nincs ilyen állomás, akkor egyetlen -1 -et kell kiírni!

Példa

Bemenet	Kimenet
5 3000	3 3300
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 ≤ 20