

Első állomás adott időn kívül

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). Ha egy megállóban azonos az érkezési és az indulási idő, akkor a villamos ott nem állt meg.

Készíts programot, amely megadja, a legközelebbi állomást, ahova a villamos K percnél nagyobb idő alatt jut el és az eljutási időt ide!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a villamosmegállók száma ($1 \leq N \leq 100$) és egy idő ($1 \leq K \leq 100$) 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, ahova a villamos K percnél nagyobb idő alatt jut el és az eljutási időt ide! Ha nincs ilyen, akkor „-1”-et kell kiírni!

Példa

| Bemenet | Kimenet |
|------------|---------|
| 5 50 | 5 63 |
| 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