Villamosjárat

Rákövetkező villamosmegálló messze 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 messzebb van és a következő állomás távolságát ettől!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a 0. utáni villamosmegállók száma ($1 \le N \le 100$) és egy távolság ($1 \le K \le 2000$) van. Ezt követően soronként a megállók adatai vannak: távolság az előzőtől ($1 \le T_i \le 6000$), érkezési idő ($1 \le T_i \le 2000$), indulási idő ($Erk_i \le 1nd_i \le 2000$).

Kimenet

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

Példa

Bemenet	K	menet
5 500 300 10 15 2000 30 30 1000 40 42 500 48 58 400 63 63	2	2000

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

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