

Leghosszabb szakasz megállás nélkül

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

Készíts programot, amely megadja a leghosszabb szakaszt és hosszát, ahol nem áll meg a villamos!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a 0. utáni villamosmegállók száma van ($1 \leq N \leq 100$). 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 a leghosszabb szakasz kezdetét, végét és annak hosszát kell kiírni, ahol nem áll meg a villamos! Több megoldás esetén a legkorábbi kell kiírni!

Példa

Bemenet

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

Kimenet

```
1 3 3000
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

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