

## Még az induló állomáshoz közelebbi 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 legtávolabbi állomást, ami közelebb van az induló állomáshoz, mint a végállomáshoz és a távolságát mindkettőtől!

### 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 annak a legtávolabbi villamosmegállónak a sorszámát kell írni, ami közelebb van az induló állomáshoz, mint a végállomáshoz és a távolságát mindkettőtől!

### Példa

Bemenet

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

Kimenet

```
1 300 3900
```

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

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