

## Villamosjárat megállói

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 két legközelebbi állomás távolságát!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a 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 ( $1 \leq Erk_i \leq 2000$ ), indulási idő ( $Erk_i \leq Ind_i \leq 2000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a két legközelebbi állomás távolságát kell írni!

### Példa

Bemenet	Kimenet
5	300
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  $\leq 20$