

Földrengések

Bergengóciában egy 31 napos hónapban feljegyezték a földrengések pontos idejét.

Készíts programot, amely megadja a leghosszabb időszak hosszát, ami alatt nem volt földrengés, valamint két földrengés közötti időtartamok minimumát!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a földrengések száma van ($2 \leq N \leq 1000$). A következő N sorban az egyes földrengések időpontjai találhatók, növekvő sorrendben: ($1 \leq \text{Nap}_i \leq 31$, $0 \leq \text{Óra}_i \leq 23$, $0 \leq \text{Perc}_i \leq 59$, $0 \leq \text{Másodperc}_i \leq 59$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a leghosszabb földrengésmentes időszak hosszát kell írni, a második sorába pedig két földrengés közötti időtartamok minimumát! Mindkét sor formátuma a bemenetbeli időpont formátumával egyezzen meg!

Példa

Bemenet	Kimenet
3	17 2 57 1
5 10 22 33	4 23 37 25
10 9 59 58	
27 12 56 59	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

A tesztek 50%-ában $N \leq 100$.