

## Hőingadozás

Egy ideig minden nap délben megmértük a hőmérsékletet az udvaron. A hőingadozás a mért legnagyobb és legkisebb érték különbsége.

Készíts programot, ami a mért értékek kiszámolja a hőingadozás mértékét!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sora tartalmazza a napok számát ( $1 \leq N \leq 10^6$ ). Ezután N sorban egy-egy napon elvégzett mérések eredménye található ( $-10^6 \leq H_i \leq 10^6$ ).

### Kimenet

A *standard kimenetre* a hőingadozás mértékét kell a kiírni!

### Példa

Bemenet

10  
1 2 3 4 1 2 4 10 -5 0

Kimenet

15

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB