

Hideg és meleg napok

N napon keresztül mértük délben a napi hőmérsékletet. Hideg napnak nevezzük azokat a napokat, amelyeken hidegebb volt, mint a két szomszédos napon, meleg napnak pedig azokat, amelyeken melegebb volt, mint a két szomszédos napon. Az első és az utolsó nap sem nem hideg, sem nem meleg.

Készíts programot, amely megadja az időszak azon intervallumai számát, amelyek hideg vagy meleg nappal kezdődnek és végződnek, és ugyanannyi hideg és meleg napot tartalmaznak!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a napok száma van ($1 \leq N \leq 5000$). A következő N sorban egy-egy nap hőmérséklete szerepel ($-100 \leq H_i \leq 100$).

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába azon intervallumok számát kell írni, amelyek hideg vagy meleg nappal kezdődnek és végződnek, és ugyanannyi hideg és meleg napot tartalmaznak!

Példa

Bemenet	Kimenet
8	6
5	
4	Magyarázat: 6 ilyen intervallum van
6	4 6 7
7	4 6 7 6 7
6	7 6
7	7 6 7 4
4	6 7
8	7 4

Magyarázat: a vastagon szedett értékek a hideg vagy meleg napokat jelölik.

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB