

Szerencsés napok

Egy vállalkozó N napon keresztül vállalt munkákat. Szerencsétlen napnak nevezzük azokat a napokat, amelyeken kevesebbet keresett, mint a két szomszédos napon, szerencsés napnak pedig azokat, amelyeken többet keresett, mint a két szomszédos napon. Az első és az utolsó nap sem nem szerencsés, sem nem szerencsétlen.

Készíts programot, amely megadja az időszak azon intervallumai számát, amelyek szerencsés nappal kezdődnek és végződnek, és több szerencsés, mint szerencsétlen napot tartalmaznak!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a napok száma van ($1 \leq N \leq 5000$). A következő N sorban egy-egy nap keresete szerepel ($0 \leq F_i \leq 100$).

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába azon intervallumok számát kell írni, amelyek szerencsés nappal kezdődnek és végződnek, és több szerencsés, mint szerencsétlen napot tartalmaznak!

Példa

Bemenet	Kimenet
8	6
5	
7	Magyarázat: 6 ilyen intervallum van
6	7
8	7 6 8
5	7 6 8 5 9
9	8
4	8 5 9
8	9

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

A feladatért járó maximális pontszámot hibátlan és hatékony algoritmus megvalósításával lehet megszerezni. Helyes, de nem hatékony módszerrel a pontok 60-70 %-a érhető el.