

## evantai

100 puncte

Fișier sursă: `evantai.c`, `evantai.cpp` sau `evantai.pas`

Lui Algorel îi plac mult șirurile de numere naturale cu proprietăți cât mai ciudate. Căutând astfel de ciudățenii ale informaticii, a găsit printr-o carte prăfuită de vreme un nou tip de șir denumit evantai. Un evantai este un șir cu un număr par de termeni,  $E_1 E_2 \dots E_{2K}$ , cu următoarea proprietate:

$$E_1 + E_{2K} > E_2 + E_{2K-1} > \dots > E_K + E_{K+1}$$

## Cerință

Fiind dat un șir de numere naturale distincte  $A_1 A_2 \dots A_N$ , Algorel vrea să afle câte subșiruri ale acestuia sunt evantaie.

## Date de intrare

Prima linie a fișierului `evantai.in` conține numărul întreg  $N$ , reprezentând numărul de elemente ale șirului. Următoarele  $N$  linii conțin, în ordine, elementele șirului  $A$ .

## Date de ieșire

Pe prima linie a fișierului `evantai.out` se va afla un singur număr întreg  $C$ , reprezentând numărul de subșiruri evantai. Rezultatul va fi afișat modulo 30103.

## Restricții și precizări

- $2 \leq N \leq 700$
- elementele șirului sunt numere întregi distincte cuprinse între 1 și 1000
- prin subșir se înțelege orice înșiruire de termeni  $A_{i_1} A_{i_2} \dots A_{i_k}$  astfel încât  $i_1 < i_2 < \dots < i_k$

## Exemplu

`evantai.in`

4  
1  
2  
3  
6

`evantai.out`

7

**Timp maxim de execuție/test:** 1 secundă sub sistemul de operare Linux