Jutge.org

The Virtual Learning Environment for Computer Programming

Secuencias extremas

X36692_es

Decimos que una secuencia no vacía de números enteros no negativos $x_0, x_1, \dots x_{n-1}$ es ex*trema* si existen dos posiciones válidas i y j tales que $x_0 + x_1 + \ldots + x_i = x_i + x_{i+1} + \ldots + x_{n-1}$ y además $i \leq j$.

Dada una secuencia de casos, en donde cada caso es una secuencia no vacía de números enteros no negativos, queremos saber qué secuencias son extremas y cuáles no y, para las que lo sean, las posiciones que lo atestiguan, tal y como se describe más abajo.

Puntos examen: 2.750000 Parte automática: 40.000000%

Entrada

La entrada consta de una secuencia de casos. Cada caso empieza con un número entero nmayor que cero y, a continuación, una secuencia de *n* números enteros no negativos.

Salida

2

2

2

3

3

3 3

3

Para cada secuencia de números, si la secuencia es extrema hay que escribir las posiciones i y j que demuestran que lo es. En caso de que haya más de una elección, hay que mostrar la que tenga la *i* más pequeña y la *j* más grande. Si la secuencia no es extrema, entonces hay que escribir no.

Ejemplo de entrada

0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0	Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
no 1 1 1 3 2 1 1 0 1 3 2 1 1 0 1 3 2 1 2 0 2 3 1 1 2 1 2 3 2 3 1 0 no 1 2 0 1 1 0 2	. 4	0 0
1 1 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	2 3 3	0 1
3 2 1 1 0 1 0 2 3 1 1 2 0 2 3 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 3 2	no
3 2 1 2 0 2 3 1 1 2 1 2 3 2 3 1 no 3 2 4 0 no 4 2 0 1 1 0 2	2 0 1	1 1
1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 3 2 4 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 2 1 1	0 1
8 2 3 1 no 8 2 4 0 no 1 2 0 1 1 0 2	3 2 1 2	0 2
8 2 4 0 no 0 2	3 1 1 2	1 2
2 0 1 1 0 2	3 2 3 1	no
	3 2 4 0	no
1 1 0 1 1 0 0	2 0 1 1	0 2
	1 1 0 1 1 0 0	0 4

Información del problema

Autor: Pro1

Generación: 2020-05-15 12:14:15

© Jutge.org, 2006–2020. https://jutge.org