

Secuencia ordenada e impares

in English

A natural number N and then a sequence of N positive integers is entered. Report "1" if the sequence sorted in ascending order or "0" otherwise. Moreover report the quantity of odd numbers that exist within the sequence.

Input

Natural number + sequence of positive integers.

Output

Report "0" or "1", and quantity of odd numbers.

Example 1

Input:

5
3
7
9
10
45

Output:

0 3

en Español

Se ingresa un número natural N y a continuación una secuencia de N números enteros positivos. Informar un 1 si la secuencia se encuentra ordenada ascendentemente o un 0 caso contrario. Además informar la cantidad de números impares que existen dentro de la secuencia.

Entrada

Número natural + Secuencia de enteros positivos.

Salida

Informar "0" o "1" y cantidad de impares.

Ejemplo 1

Input:

5
3
7
2

10
45

Output:
0 3