

TCX

in English

A natural number N and then a sequence of N natural numbers is entered. Report:

- "T" if the sequence is fully sorted in ascending;
- "C" if it is almost sorted, this case is when the last number is not sorted;
- "X" otherwise: if it's disordered, if N or some element of the sequence is not natural, etc.

Input

Natural number + sequence of natural numbers.

Output

Report "T", "C" or "X".

Example 1

Input:

5
3
7
9
10
45

Output:

T

Example 2

Input:

5
3
7
9
10
5

Output:

C

en Español

Se ingresa un número natural N y a continuación una secuencia de N números naturales.
Informar:

- “T” si la secuencia está totalmente ordenada en forma ascendente;
- “C” si está casi ordenada, esto es el último número no cumple orden;
- “X” en otro caso: si está desordenada, si N o algún elemento de la secuencia no es natural, etc.

Entrada

Número natural + Secuencia de enteros naturales.

Salida

Informar "T", "C", o "X".

Ejemplo 1

Input:

5
3
7
9
10
45

Output:

T

Ejemplo 2

Input:

5
3
7
9
10
5

Output:

C