

Olimpiada Județeană de Informatică
Februarie 2004
Clasa a VII-a

Problema 1. "Șiruri"

100 puncte

Se consideră un vector unidimensional x cu n componente numere naturale distincte, cel mult egale cu 32 000.

Cerință

Scrieți un program care să construiască vectorul y cu elemente din mulțimea $\{1, 2, \dots, n\}$ astfel încât oricare ar fi numerele naturale i, j cu proprietatea că $1 \leq i \leq n$, $1 \leq j \leq n$ și $x[i] < x[j]$ să avem $y[i] < y[j]$.

Date de intrare

Fișierul **siruri.in** va conține:

- pe prima linie numărul n
- linia a doua componentele vectorului x separate printr-un spațiu.

Date de iesire

Fișierul **siruri.out** va conține pe prima linie componentele vectorului y separate printr-un spațiu.

Restricții

$1 \leq n \leq 100$

Componentele vectorului x sunt numere naturale cel mult egale cu 32 000.

Observație

Datele de intrare sunt corecte (nu necesită validare).

Exemplu

Siruri.in	Siruri.out
6 12 3 7 16 10 1	5 2 3 6 4 1

Timp maxim de executie/test: 0.1 secunde.