

Problema 1 - Mare

100 puncte

Se dau n numere naturale $x_1, \dots, x_n$. Cu secvențe de numere din șirul $x_1, \dots, x_n$ se pot forma numere **mari** scriind numerele secvenței unul după altul fără spații între ele.

Cerință:

Dintre toate numerele **mari** formate ca mai sus, se cere să se determine cel mai mare dintre ele care este palindrom.

Date de intrare:

Fișierul de intrare **mare.in** conține pe prima linie numărul n , iar pe linia a doua numerele naturale $x_1, \dots, x_n$ cu un spațiu între ele.

Date de ieșire:

Fișierul de ieșire **mare.out** va conține pe prima linie numărul **mare** din cerință.

Restricții:

$1 \leq n \leq 100$

$x_1, \dots, x_n$ sunt numere naturale cu maximum 9 cifre.

Observații:

- Prin **secvență** de numere într-un șir de numere, înțelegem unul sau mai multe numere aflate unul imediat după altul în șir.
- Prin număr **palindrom** înțelegem un număr care, citit de la stânga la dreapta sau de la dreapta la stânga, ne dă același număr.
- Toate testele folosite la evaluare conțin cel puțin un număr **mare**.

Exemplu:

mare.in	mare.out	Explicație
9 80 1 23 2 1 401 10 4 900	401104	Secvențele de numere care ne dau numere mari palindroame sunt: 1 1, 23, 2, 1 2 4 și 401, 10, 4 Acestea ne dau numerele mari 1, 12321, 2, 4 și 401104. Dintre acestea, cel mai mare este ultimul.

Timp de rulare/test: 1 secundă