

OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE INFORMATICĂ PENTRU GIMNAZIU

23 iunie 2001

clasele V - VI

Ștampile

Pe fiecare din porțile celor n ($n \leq 100$) case dintr-un sat se scrie câte un număr, prin aplicarea unor ștampile cu numere. **Exemplu:** pentru a scrie numărul 3404 se vor aplica ștampilele cu 3 și cu 0, câte o dată și cea cu 4 de două ori.

Se citesc n numere naturale (cele ce se scriu pe porți) și se cer următoarele:

- a) Care este ștampila cea mai puțin folosită?
- b) Care este ordinea celor 10 ștampile (cu cele 10 cifre), începând cu cea mai uzată și terminând cu cea mai puțin folosită?
- c) Care numere au folosit exact două ștampile?

Observație: numerele nu sunt în ordine și pot avea maximum 5 cifre.

Timp maxim de executare: 3 secunde/test