

## Problema Forța

Input file:        `forta.in`  
Output file:      `forta.out`

Definim forța unui element într-un șir ca fiind valoarea obținută considerând numerele de cifre pe care el le are în comun cu fiecare din celelalte elemente ale șirului și însumând aceste valori. De exemplu în șirul (12131 1243 15141) elementul 12131 are forța 6, deoarece 12131 are în comun cu 1243 trei cifre (1, 2 și 3) iar cu 15141 are în comun trei cifre (cele 3 cifre 1). Se dă un șir cu  $n$  elemente numere naturale. Să se sorteze elementele din șir în ordine crescătoare a forței, iar acele elemente care au aceeași forță să apară în ordine inversă decât apăreau inițial în șir.

### Intrare

Fișierul de intrare conține pe prima linie  $n$ , numărul de elemente din șir, iar pe a doua linie  $n$  numere naturale separate prin câte un spațiu, reprezentând elementele șirului.

### Iesire

Fișierul de ieșire va conține pe prima linie, separate prin câte un spațiu, elementele șirului în ordinea cerută.

### Restricții

- $1 \leq n \leq 1000$
- elementele șirului sunt numere naturale  $\leq 10^{18}$
- pentru teste în valoare de 30 de puncte elementele șirului vor avea forțe distincte

### Exemplu

<code>forta.in</code>	<code>forta.out</code>
4 123 121 12314 1234	121 123 1234 12314