

Clasa a 7-a, Problema 1

Enunțul problemei

Se dau n numere naturale nenule. Ordonăți descrescător cele n numere după numărul lor de divizori.

Date de intrare

Fișierul de intrare **sd.in** conține pe prima linie numărul n , iar pe a doua linie n numere naturale nenule separate prin câte un spațiu.

Date de ieșire

Fișierul de ieșire **sd.out** va conține cele n numere aflate pe a doua linie a fișierului de intrare ordonate descrescător după numărul de divizori.

Restricții și precizări

- $1 \leq n \leq 1000$
- numerele de pe a doua linie a fișierului de intrare vor fi mai mici decât 1.000.000.000
- dacă există mai multe numere care au același număr de divizori, acestea vor fi ordonate crescător

Exemplu

sd.in	sd.out	Explicații
5 12 20 4 100 13	100 12 20 4 13	12 are 6 divizori, 20 are 6 divizori, 4 are 3 divizori, 100 are 9 divizori, 13 are 2 divizori, 12 și 20 au același număr de divizori. Așadar ordinea va fi 100 12 20 4 13.

Timp de execuție: **0.1 s**; Memorie disponibilă: **64 MB**; Stivă disponibilă: **2 MB**;