

**Clasa a VIII-a**  
**Problema 2 (100 puncte)**

**Tort**

Un tort dreptunghiular de dimensiuni  $M \times N$  trebuie împărțit în porții pătrate de aceeași mărime.

**Cerință**

Găsiți numărul minim de porții care se pot obține și dimensiunea  $L$  a acestora. Atât dimensiunile dreptunghiului cât și ale pătratelor în care se împarte sunt numere întregi.

**Date de intrare**

Fișierul **tort.in** va conține pe prima linie numerele  $M$  și  $N$  separate printr-un spațiu.

**Date de ieșire**

Fișierul **tort.out** va conține pe o singură linie, două numere naturale separate printr-un spațiu, primul fiind numărul minim de porții, iar celălalt dimensiunea  $L$ .

**Restricții**

$1 \leq M, N \leq 10000$

**Exemplu**

**tort.in**

20 24

**tort.out**

30 4

**Timp maxim de executare: 1 secundă/test.**