

Clasa a V-a

Problema 1 (100 puncte)

Exponent

Se dă un număr natural **n** și o cifră **k** din mulțimea {2, 3, 5, 7}.

Cerință

Se cere să se afișeze exponentul lui **k** în descompunerea în factori primi a produsului $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot n$.

Date de intrare

De la tastatură se citesc **n** și **k**.

Date de ieșire

Pe ecran se va afișa un singur număr natural, adică exponentul cerut de problemă.

Restricții

$n \leq 100$

Exemplu

Pentru

$n=6$

$k=3$

se va afișa

2

Observație

Se va afișa 2 pentru că $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot 6 = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 5$ și deci 3 are exponentul 2 în descompunerea în factori primi.

Timp maxim de executare: 1 secundă/test.