### Kijelentés

Móricka nagyon szereti a legnagyobb közös osztó számolást és mivel már nagyon hatékonyan el tudja ezt végezni, újabb kihívások után néz. Azon n-nél kisebb vagy egyenlő természetes számok meghatározása, melyek legnagyobb közös osztója n-el szigorúan nagyobb mint 1, pont a számára való feladat.

Segíts Mórickának megszámolni, hogy hány ilyen szám van!

Ismert, hogy a  $\phi(n)$ -el jelölt Euler-függvény megadja azon  $1 \le x \le n$  egész számok darabszámát, melyek relatív prímek n-el. Ha n törzstényezőkre bontása  $n = p_1^{k_1} \cdot p_2^{k_2} \cdot \ldots \cdot p_m^{k_m}$  formában írható, akkor  $\phi(n) = n \cdot \frac{p_1 - 1}{p_1} \cdot \frac{p_2 - 1}{p_2} \cdot \ldots \cdot \frac{p_m - 1}{p_m}$ .

#### Bemenet

A bemenet első sora tartalmazza az n értéket.

## Kimenet

A kimenetre írjuk a választ.

# Megkötések

- $1 \le n \le 1\ 000\ 000\ 000$

#### Példák

Bemenet	Kimenet
10	6

Maximálisan megengedett futási idő: 1 másodperc