

## Функция Эйлера

Вычислите  $\varphi(n)$ .

**Ввод:** Целое число  $1 \leq n \leq 10^{12}$ .

**Вывод:** значение  $\varphi(n)$ .

### Примеры

Ввод	Вывод
560	192
8430500	3110400
21899591001	14582028888
68719476736	34359738368
99108452070	25460822016