

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 |