

Максимальный порядок элемента

Найдите максимальный возможный порядок элемента в кольце \mathbb{Z}_n .

Ввод: целое число $2 \leq n \leq 2 \cdot 10^9$.

Вывод: максимальный возможный порядок элемента в кольце \mathbb{Z}_n .

Примеры

| Ввод | Вывод |
|------------|-----------|
| 61 | 60 |
| 800 | 40 |
| 55450 | 5540 |
| 2383254 | 132402 |
| 316030564 | 12861702 |
| 730887505 | 36537048 |
| 1847653789 | 967920 |
| 1478783811 | 114344720 |