

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