

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