

D4. Взаимнопростые числа

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Дано целое число n . Нужно посчитать число целых x : $1 \leq x \leq n$ и $\gcd(x, n) = 1$, здесь \gcd — наибольший общий делитель.

Формат ввода

Входной файл содержит от 1 до 1000 строк, на каждой отдельный тест, число n ($1 \leq n \leq 2\,000\,000\,000$), для которого нужно посчитать количество взаимнопростых.

Формат вывода

Для каждого числа n на отдельной строке. Количество взаимнопростых с n чисел.

Пример

Ввод

Вывод

10

4

100

40

Язык GNU C++20 10.2

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая