
Задача: Сумма делителей

Имя входного файла: `input.txt`
Имя выходного файла: `output.txt`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Дано число N . Найти число из диапазона от 1 до N включительно с максимальной суммой делителей (включая непростые делители, 1 и само число). Если таких чисел несколько, то выведите любое из них.

Формат входного файла

Во входном файле содержится одно целое число N , ($1 \leq N \leq 5000$).

Формат выходного файла

Выведите одно целое число — ответ на задачу.

Примеры

<code>input.txt</code>	<code>output.txt</code>
5	4