
Задача. Сложность двоичного поиска.

Ограничение по времени: 1 сек

Ограничение по памяти: 256 Мб

Вася загадал число от 1 до N . За какое наименьшее количество вопросов (на которые Вася отвечает "да" или "нет") Петя может угадать Васино число?

Формат входных данных

Вводится одно число N

Формат выходных данных

Выведите наименьшее количество вопросов, которого гарантированно хватит Пете, чтобы угадать Васино число.

Пример

Входные данные	Выходные данные
5	3