
Задача: Единицы

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

Задано десятичное представление числа n . Найдите количество единиц в двоичной записи числа n .

Формат входного файла

В первой и единственной строке входного файла записано число n — ($1 \leq n \leq 10^9$).

Формат выходного файла

Выведите единственное число — количество единиц в его двоичной записи.

Примеры

| <code>input.txt</code> | <code>output.txt</code> |
|------------------------|-------------------------|
| 3 | 2 |
| 1 | 1 |
| 1024 | 1 |