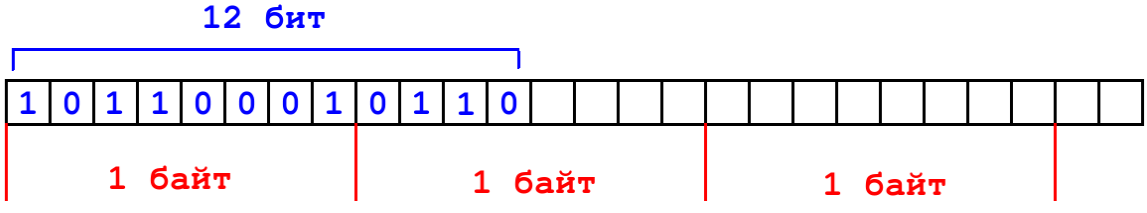
Паша проектирует робототехническую систему анализа данных и ему нужен алгоритм для определения объёма памяти, которая потребуется для хранения информации.

Информация в компьютере хранится в виде двоичного кода, который состоит из нулей и единиц. Количество информации измеряет в битах. Нолик или единица, это минимальное количество информации, и это 1 бит.

Но память в микросхемах разбита на байты. Один байт вмещает 8 бит.

Например, если необходимо хранить 12 бит, то для этого потребуется 2 байта памяти: 1 байт на 8 бит, и ещё один байт на оставшиеся 4 бита.



Требования к программе

На вход подаётся целое число – объём информации в битах, то есть количество битов **b**, которые необходимо хранить в памяти.

Программа должна вывести в консоль целое число – сколько байтов памяти потребуется для хранения информации объёмом **b** битов.

Входные данные (стандартный ввод)	Выходные данные (стандартный вывод)
12	2
24	3
25	4

Количество битов **b** – натуральное число, то есть $1 \leqslant \mathbf{b} \leqslant 1000000$

Ограничение по времени работы программы: 0.2 секунды.

Ограничение на использование памяти: 64 МБ.