

### Задача 3. Количество единиц

Дано число  $n$ .

Определите, сколько 1 содержится в его двоичной записи.

★ *Пример:*

Ввод: 13

Вывод: 3 (1101)

### Задача 4. Инверсия битов

Дано число  $n$ .

Преобразуйте его в двоичную строку и замените все 0 на 1, а 1 на 0.

★ *Пример:*

Ввод: 5

Двоичное: 101

Вывод: 010

### Задача 5. Проверка на палиндром

Дано число  $n$ .

Проверьте, является ли его двоичная запись палиндромом.

★ *Пример:*

Ввод: 9

Вывод: YES (1001)

### Задача 6. Удаление ведущих нулей

Дана строка, состоящая из 0 и 1.

Удалите все ведущие нули.

★ *Пример:*

Ввод: 00010110

Вывод: 10110

## ▣ Уровень 3. Логика + биты

### Задача 7. Проверка степени двойки

Дано число  $n$ .

Определите, является ли оно степенью двойки, **используя двоичное представление**.

★ *Подсказка:*

В двоичной записи степени двойки только одна 1.