

### **Задача 3. Количество единиц**

Дано число  $n$ .

Определите, сколько 1 содержится в его двоичной записи.

❖ *Пример:*

Ввод: 13

Выход: 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

Выход: 010

### **Задача 5. Проверка на палиндром**

Дано число  $n$ .

Проверьте, является ли его двоичная запись палиндромом.

❖ *Пример:*

Ввод: 9

Выход: YES (1001)

### **Задача 6. Удаление ведущих нулей**

Дана строка, состоящая из 0 и 1.

Удалите все ведущие нули.

❖ *Пример:*

Ввод: 00010110

Выход: 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.