Задачи

1. **Приветствие пользователя**  
Создайте функцию greet(name), которая выводит в консоль:  
Привет, [name]!

2. **Сумма двух чисел**  
Напишите функцию sum(a, b), которая возвращает сумму двух чисел.

3. **Проверка на четность**  
Создайте функцию isEven(num), возвращающую true, если число чётное, и false — если нет.

4. **Квадрат числа**  
Напишите функцию square(n), которая возвращает квадрат числа.

5. **Максимум из двух чисел**  
Реализуйте функцию max(a, b), которая возвращает большее из двух чисел.

6. **Факториал числа**  
Напишите функцию factorial(n), которая возвращает факториал числа n.

7. **Степень числа**  
Создайте функцию power(base, exponent), которая возводит base в степень exponent.

8. **Подсчет гласных**  
Напишите функцию countVowels(str), которая возвращает количество гласных букв в строке.

### 9.Проверка наличия значения в массиве

**Задача:**  
Пользователь вводит имя, и программа проверяет, есть ли оно в массиве.

10.**Количество чётных и нечётных.**

У вас есть массив целых числ.Ваша задача создать функцию которая принимает массив и возвращает сначала количество чётных чисел в массиве и потом количетво нечётных в массиве.