

```
In [1]: # Напишите программу, которая будет выводить на экран площадь квадрата и
side_length = 25
area = side_length ** 2
perimeter = 4 * side_length
print(f"Площадь квадрата: {area}, Периметр квадрата: {perimeter}")
```

Площадь квадрата: 625, Периметр квадрата: 100

```
In [2]: # Напишите функцию, которая будет принимать два числа и считать сумму ква

def sum_of_squares(a, b):
    return a ** 2 + b ** 2

squared = sum_of_squares(3, 4)
print(squared)
```

25

```
In [5]: # Напишите функцию, которая будет принимать на вход список (new_list) и и

def count_genders(lst):
    male_count = lst.count("male")
    female_count = lst.count("female")
    print(f"Кол-во мужчин {male_count}, Кол-во женщин {female_count}")

count_genders(new_list)
```

Кол-во мужчин 4, Кол-во женщин 3

```
In [6]: # Напишите функцию, которая будет принимать строку (Например: "female"),

def string_to_dict(s):
    return {char: s.count(char) for char in s}

print(string_to_dict("female"))
```

{'f': 1, 'e': 2, 'm': 1, 'a': 1, 'l': 1}

```
In [ ]: ## Напишите функцию, которая будет принимать на вход список ["male", "mal

def reverse_list(lst):
    # Возвращаем список в обратном порядке
    return lst[::-1]

# Исходный список
initial_list = ["male", "male", "female", "male", "male", "female", "fema

# Переворачиваем список
new_list = reverse_list(initial_list)

def count_genders(lst):
    male_count = lst.count("male")
    female_count = lst.count("female")
    print(f"Кол-во мужчин: {male_count}, Кол-во женщин: {female_count}")

# Вызов функции count_genders с новым списком
count_genders(new_list)
```

