Quest 1. Создать программу for\_numbers.py, которая с использованием цикла for выводит числа от 1 до 10.

Тестовые данные:

Выходные данные:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Quest 2. Создать программу for\_even.py, которая с использованием цикла for выводит четные числа от 2 до 20.

Тестовые данные:

Выходные данные:

2 4 6 8 10 12 14 16 18 20

Quest 3. Создать программу for\_square.py, которая с использованием цикла for выводит квадраты чисел от 1 до 5.

Тестовые данные:

Выходные данные:

1 4 9 16 25

Quest 4. Создать программу for\_reverse.py, которая с использованием цикла for выводит числа от 10 до 1 в обратном порядке.

Тестовые данные:

Выходные данные:

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

Quest 5. Создать программу while\_sum.py, которая с использованием цикла while считает сумму чисел от 1 до 100 и выводит результат.

Тестовые данные:

Выходные данные:

5050

Quest 6. Создать программу while\_multiply.py, которая с использованием цикла while находит произведение чисел от 1 до 5.

Тестовые данные:

Выходные данные:

120

Quest 7. Создать программу count\_digits.py, которая с использованием цикла while и for считает количество цифр во введенном числе.

Тестовые данные:

Входные данные:

[1, 2, 3, 4, 5]

Выходные данные:

5

Quest 8. Создать программу array\_sum.py, которая использует массив (список) чисел и находит их сумму.

Тестовые данные:

Входные данные:

[1, 2, 3, 4, 5]

Выходные данные:

15

Quest 9. Создать программу array\_max.py, которая использует массив (список) чисел и находит максимальное значение.

Тестовые данные:

Входные данные:

[4, 7, 1, 9, 3]

Выходные данные:

9

Quest 10. Создать программу array\_reverse.py, которая использует массив (список) чисел и выводит его в обратном порядке.

Тестовые данные:

Входные данные:

[1, 2, 3, 4, 5]

Выходные данные:

[5, 4, 3, 2, 1]

Quest 11. Создать программу array\_average.py, которая использует массив (список) чисел и находит их среднее значение.

Тестовые данные:

Входные данные:

[10, 20, 30, 40, 50]

Выходные данные:

30.0

Quest 12. Создать программу unique\_elements.py, которая принимает на вход список чисел и выводит список только с уникальными элементами (без повторений, сохраняя порядок).

Тестовые данные:

Входные данные:

[4, 2, 5, 2, 3, 4, 1]

Выходные данные:

[4, 2, 5, 3, 1]