

Урок 7-8. Домашняя работа Циклы.

Задание 1

Напишите программу, которая спрашивает у пользователя имя, а потом выводит на экран 5 строчек вида “Привет, <имя>!”

*Циклы

Задание 2

Напишите программу, которая выводит все числа от 1 до 100, которые делятся на 4 без остатка. Используйте оператор нахождения остатка от деления - “%”.

*Циклы, остаток от деления

Задание 3

Напишите программу, которая находит сумму чисел в диапазоне от 1 до 10. Например, сумма чисел в диапазоне от 1 до 5:

$$1+2+3+4+5 = 15$$

Задание 4

Напишите программу, которая 4 раза генерирует случайные числа в диапазоне от 1 до 1000 и выводит их на экран. Используйте модуль random и метод random.randint()

Задание 5

Напишите программу, которая подсчитывает количество букв “а” в слове “караван”. Используйте циклы и возможность обращаться к строке по индексам. А также условные операторы.

Задание 6

Пользователь вводит с клавиатуры два числа (начало и конец диапазона). Требуется проанализировать все числа в этом диапазоне. Вывод на экран должен проходить по правилам, указанным ниже.

- Если число кратно 3 (делится на 3 без остатка) нужно вывести слово Fizz.
- Если число кратно 5 нужно вывести слово Buzz.
- Если число кратно 3 и 5 нужно вывести Fizz Buzz.
- Если число не кратно не 3 и 5 нужно вывести само число.