

Курс:

Программирование на Python

ТЕМА: Работаем с циклами

Задание 1

Переменная `value = 100` хранит в себе значение, равное 100. В цикле `while` каждый раз пользователю предлагается ввести число. Вводимое пользователем значение будет вычтено из переменной `value = value - n`.

Однако программу следует усовершенствовать по такому алгоритму:

- Измените код так, чтобы значение `value` ни в коем случае не было отрицательным. Такого быть не должно: You have **-4**. *Подсказка:* воспользуйтесь условием `if`. Если значение `value` будет меньше, чем введенное пользователем `n`, предложите вновь ввести число. Для этого рекомендуется воспользоваться оператором `continue` и пропустить этап, где производится вычитание `value = value - n`.
- Выведите пользователю сообщение о вводе некорректного значения.

Код к заданию 1:

```
value = 100
while value >
0:
    n = int(input("Enter value: "))
    value -= n print("You have",
value)
```

1

Задание 2

Напишите программу, которая будет выводить только нечетные числа в интервале от 11 до 29. Используйте цикл **while** для решения данной задачи.

Задание 3

С помощью цикла **while** выведите в консоль поданный ниже квадрат:

```
* * * *
* * * *
* * * *
* * * *
* * * *
```

и треугольник:

```
*
* *
* * *
* * * *
```

Задание 4. Пользователь с клавиатуры вводит числа.
Посчитать их сумму и вывести на экран, как только
пользователь введет ноль.