

Цикл FOR

(цикл с параметром)

Презентация для 8-ого класса.

Выполнила: студентка 4 курса

43 группы ИФМИЭО НГПУ

Трайнина Е.В.

01.04.2018

Пример
цикла FOR:

```
for i in range(5):  
    print("Привет!")
```

Переменная **i** принимает значения 0, 1, 2, 3, 4:

```
for i in range(5):  
    print(i)
```

for – «для»

in range – «в диапазоне» в переводе с английского



Какие числа будут напечатаны в результате работы программы?

```
for i in range(3):  
    print(i)
```

Можно указать начальное и конечное значение диапазона:

```
for i in range(3, 20):  
    print(i)
```

При этом переменная *i* будет принимать значения **от 3 до 19**

Можно указать шаг, с которым будет меняться значение переменной `i` :

```
for i in range(3, 20, 4):  
    print(i)
```

Начальное
значение

Конечное
значение

Шаг

Здесь значение переменной `i` будет меняться в диапазоне **от 3 до 19**, увеличиваясь каждый раз **на 4**

Вывод:

3

7

11

15

19

Запись в тетрадь!

for – «для»

in range – «в диапазоне» в переводе с английского

Общая форма записи:

```
for <переменная-счётчик> in range (<диапазон>):  
    <действия>
```

Пример 1:

```
for i in range (5):  
    print ("Привет!")
```

Пример 2 (с
начальным и
конечным
значением):

```
for i in range (3, 20):  
    print (i)
```



Задачи:

- 1) С помощью цикла for вывести любую строчку из стихотворения или песни 7 раз.
- 2) С помощью цикла for вывести все целые числа от 10 до 100.
- 3) Найти и вывести сумму всех чётных чисел в диапазоне от 0 до 10.
- 4) Вывести все четырехзначные числа, сумма цифр каждого из которых равна 15.
- 5) С клавиатуры вводится 5 натуральных чисел. Вывести наименьшее из них.



Домашнее задание

• Написать программы:

- 1) С помощью цикла `for` вывести все чётные числа от 10 до 20.
- 2) С помощью цикла `for` вывести 10 первых степеней двойки.
- 3) С клавиатуры вводится 7 натуральных чисел. Вывести наибольшее из них.