

Яндекс

Лицей Академии Яндекса

Знакомство с циклом `for`

Именованные аргументы функции print



```
print( 'При' )  
print( 'вет!' )
```

При
вет!

```
print( 'При' , end=' ' )  
print( 'вет!' )
```

Привет!

```
print( 'Раз' , 'два' , 'три' )
```

Раз два три

```
print( 'Раз' , 'два' , 'три' , sep='--' )
```

Раз--два--три

`sep` — разделитель

`end` — окончание

Спецсимволы



Именованные аргументы функции `print` по умолчанию:

```
print( ..., sep=' ', end='\n' )
```

Спецсимволы:

`'\n'` — конец строки

`'\t'` — табуляция

`'\''` — одинарная кавычка

`'\\'` — обратный слэш

```
print( 'восход\t07:15\nзакат\t22:03' )
```

```
print( 'Первая строка этой программы выглядит так:' )
```

```
print( 'print(\'восход\\t07:15\\nзакат\\t22:03\')' )
```

```
восход    07:15
```

```
закат     22:03
```

Первая строка этой программы выглядит так:

```
print( 'восход\t07:15\nзакат\t22:03' )
```

Цикл for



Цикл **for**

```
n = int(input())  
for i in range(n):  
    print(i)
```

Тело цикла выполняется n раз

i «пробегаёт» значения от 0 включительно до n не включительно:

- Сначала i равно 0
- Затем i равно 1 ...
- На последней итерации i равно $n-1$

Цикл for

```
n = int(input())
total = 0
for i in range(n):
    print('Рассматриваем число', i)
    total += i
    print('Промежуточная сумма равна', total)
print('Итоговая сумма всех этих чисел равна', total)
```

Цикл for

else - часть



else - часть

```
for i in range(5):  
    print(i)  
else:  
    print( 'Мы в else' )
```

0

1

2

3

4

Мы в else

else - часть

```
for i in range(0):  
    print(i)  
else:  
    print( 'Мы в else' )
```

Мы в else

Яндекс