# **UNKA FOR**

### Цикл for

это блок кода, который повторяется определённое количество раз

Данный цикл используется для выполнения одинаковых операций, а также перебора значений в последовательностях, строках, списках и других типах коллекциях

### переменная цикла

## количество итераций

```
>>> for i in range(10):
... print(i, end='')
... print(i**2, end=';')
... print("\nBcë!")
...
0 0; 1 1; 2 4; 3 9; 4 16; 5
25; 6 36; 7 49; 8 64; 9 81;
Bcë!
```

## команда за пределами цикла

Аа Бб Вв Гг >>>

#### Итерация цикла

это очередное повторение команд в теле цикла. Говорят об общем количестве итераций в цикле и об их порядке (первая, вторая, и т. д.)

# Тело цикла

- тело цикла

это повторяющийся блок кода с одинаковым отступом, относящийся к одному циклу

#### Переменная цикла

это переменная, которая создаётся при объявлении цикла, и поочерёдно принимает значения из последовательности либо коллекции

```
>>> alphabet: list = ["A", "B", "B", "C"]
>>> for elem in alphabet:
... print(elem + elem.lower(), end=' ')
...
```

```
>>> for bukv in "программирование":
... print(bukv.upper() + '.', end='')
...
П.Р.О.Г.Р.А.М.М.И.Р.О.В.А.Н.И.Е.>>>
```