



#ШПАРГАЛОЧКИ



ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ PYTHON

Начальный уровень

Материалы подготовлены отделом методической разработки

Больше полезных материалов и общения в нашем комьюнити в Telegram: https://t.me/hw_school



Закрепляем пройденное.
Циклы



Циклы нужны для повторения каких-либо строк кода несколько раз. Код, который хотим повторить, пишем после двоеточия (:) на следующей строке, с отступом в **4 пробела**. Мы уже знаем 2 цикла - **for** и **while**.



for (переводится как “для”) – повторяет код внутри себя заданное количество раз, перебирая элементы последовательности (символы в строке, элементы в списке, числа в последовательности, полученной с помощью команды **range**).

for *элемент in последовательность:*
 код

while (переводится как “пока”, “в то время как”) – повторяет код внутри себя пока верно условие:

while *условие:*
 код



while условие :

Цикл с условием

while True :

Бесконечный цикл

for var in последовательность :

var – переменная, которая будет использоваться только внутри цикла. В неё по очереди пере запишутся элементы из последовательности.

range (от , до , шаг)

Возвращает последовательность чисел от какого числа, до какого, минус один, с шагом. Обязательно указывать только до какого числа возвращать.

break

Остановка цикла, выход из него

continue

Переход на следующую итерацию цикла