

# Справочник программиста

## Теория

<u>Т и п ы</u>	
На з в а н и е :	Описание:
int()	Целые числа: 1; 5; 100; -2
float()	Числа с плавающей точкой: 1.56; 5.6754
str()	Последовательность символов: 'Hello'; 'Sanya'
list()	последовательность объектов ['Roman', 12, 'female']
dict()	Список << ключ : значения >> {'Name': ['Anna', 'Roman', 'Makhmood']}
bool()	Булевские значения: True / False
<u>О п е р а т о р ы</u>	
На з в а н и е :	Описание:
and	Логическое "и". A and B
or	Логическое "или". A or B
if / else	Логическая проверка аргументов. If a = 10: elif a = 5: else:
break	Завершение цикла.
return	Возвращение какого-либо значения: return a
in	Проверка принадлежности. Int(A) in list(B)
<u>Ц и к л ы</u>	
На з в а н и е :	Описание:
while	Цикл, который работает, пока выполняется какое-либо условие: while a != b:
for	Цикл, в котором может быть объявлена переменная, которая автоматически будет увеличивать свое значение на 1 с каждым проходом цикла: for i in range(10):
<u>Ф у н к ц и и</u>	
На з в а н и е :	Описание:
input()	Ввод данных от пользователя.

print()	Вывод каких либо данных. print('Hello') print(a)
min()	Определение минимального по значению числа из листа.
max()	Определение максимального по значению числа из листа.
sum()	Определение суммы всех значений листа.
len()	Определение длины строки/листа.
type()	Определение типа данных.
range()	Диапазон. От a до b. range(0,100) == range(100)
import	Импортирование модулей в программу
open()	Открытие какого-либо файла. Имеет методы 'r' для чтения и 'w' для вноса новых данных
close()	Заккрытие какого либо файла.
<b><u>Методы строк</u></b>	<i>(s - это наша строка)</i>
<b><i>Название:</i></b>	<b><i>Описание:</i></b>
s.append(i)	Добавление в строку ( или лист ) новый элемент i.
s.pop(i)	Удаление из строки ( или листа ) элемента i.
s.capitalize()	Присваивание первому символу строки верхний регистр (A), а остальным нижний (a).
s.lower()	Присваивание всем символам нижний регистр (a).
[ ]	Индекс. Работает со строками и листами.
[ начальный индекс : конечный индекс(не включительно) ]	Срезка. Создание новой строки/листа с определёнными границами.
[ начальный индекс : конечный индекс : шаг ]	Срезка. Создание новой строки/листа с определёнными границами и определенным шагом.
	<p>Больше методов строк <a href="https://docs.python.org/3/library/string.html">тут!</a> (<a href="https://docs.python.org/3/library/string.html">https://docs.python.org/3/library/string.html</a>)</p>