

Cheatsheet Python

1. Арифметические выражения (+, -, *, /, //, %, **)

```
5 / 2 # 2.5
5 // 2 # 2
5 % 2 # 1
2 ** 5 # 32
```

2. Операции сравнения (<, <=, >, >=, ==, !=, in, not in).

3. Логические операторы (and, or, not)

```
4 != 5 or 3 in [2, 3, 5, 7] and 2 > 1 # True
```

4. Управляющие конструкции: if, while, for.

<pre>if <условие 1>: # 1 выполнено elif <условие 2>: # 2 выполнено else: # условия 1 и 2 # не выполнены</pre>	<pre>while <условие>: # условие # выполняется # это тело цикла # условие # не выполняется # это не в цикле</pre>	<pre># lst - список for elem in lst: # elem - элемент списка # len(lst) - длина списка for i in range(len(lst)): # i - индекс элемента # lst[i] - элемент списка</pre>
---	--	---

5. Ввод-вывод

<pre>s = input() # ввод строки x = int(input()) # ввод целого числа a, b = [int(x) for x in input().split()] # ввод двух чисел lst = [int(x) for x in input().split()] # ввод списка целых чисел slst = input().split() # ввод списка слов</pre>	<pre>print(s) # вывод строки print(''.join(slst)) # слить список строк в одну строку print(1, 2, 3, sep=', ') # sep - разделитель между элементами # по умолчанию - пробел # lst - список for x in lst: print(x, end=' ') # end - символ после # вывода элементов, # по умолчанию - перевод строки</pre>
--	--

6. Срезы - часть списка, [начало:конец:шаг], по умолчанию шаг = 1

```
lst[3:] # часть списка с третьего по последний элемент
lst[:-1] # список без одного последнего элемента
lst[-5:-1:2] # пятый с конца и третий с конца элементы
```

7. Строки

```
s1 + s2 # конкатенация строк - запись двух строк подряд
s * 3 # повторение строки три раза
len(s) # длина строки
```