## Встроенные операции

Также в Python присутствует множество встроенных операций.

Функция	Результат функции
abs (value)	abs(-7) $\rightarrow$ 7, abs(7) $\rightarrow$ 7
min (x1, x2, x1)	min(-43, 90,832,-78) → -78
max (x <sub>1</sub> , x <sub>2</sub> , x <sub>n</sub> )	max(-43, 90,832,-78) → 832
pow (x, y)	pow(2,5) → 32
round ()	round(3.5) → 4

**abs()** - находит модуль числа и принимает на вход одно значение. Модуль числа - это абсолютная величина, то есть, грубо говоря, модуль числа отбрасывает знак.

Внутри модуля вы также можете выполнять и различные математические операции:

min() - принимает на вход несколько значений через запятую и находит самое наименьшее из них.

**max()** - принимает на вход несколько значений через запятую и находит самое наибольшее из них.

рож() - принимает на вход 2 значения и возводит первое число в степень второго.

**round()** - принимает на вход значение и выполняет округление по умолчанию до целого числа. Также, если через запятую указать разряд, то функция будет округлять до какого значения после точки нужно округлять.

```
>>> round(4.5)
4
>>> round(4.1)
4
>>> round(4.8)
5
>>> round(3.2345, 2)
3.23
```

Также в round() можно передать неявные значения. Например, если передать ей вторым значением -1, то она округлит ее до первого знака до запятой:

```
>>> round(456, -1)
```

В Python есть функция **type()**, которая принимает объект и возвращает тип данного объекта:

Внутри функций вы можете использовать и другие функции. В таких случаях все выражения будут выполняться согласно приоритету операций. Сначала выражения в скобках, и лишь затем результат самой функции:

```
>>> max(4, 34, 23, abs(-99))
```

Если вам необходимо вычислить корень из числа, то вы можете воспользоваться следующим способом. В математике корень из числа вычисляется таким образом:

```
9**(1/2) = 9**0.5 = 3.0
```