**Встроенные функции, выполняющие преобразование типов**

**bool**(x) - преобразование к типу bool, использующая стандартную процедуру [проверки истинности](https://pythonworld.ru/osnovy/instrukciya-if-elif-else-proverka-istinnosti-trexmestnoe-vyrazhenie-ifelse.html). Если х является ложным или опущен, возвращает значение False, в противном случае она возвращает True.

**bytearray**([источник [, кодировка [ошибки]]]) - преобразование к [bytearray](https://pythonworld.ru/tipy-dannyx-v-python/bajty-bytes-i-bytearray.html#bytearray). Bytearray - изменяемая последовательность целых чисел в диапазоне 0≤X<256. Вызванная без аргументов, возвращает пустой массив байт.

**bytes**([источник [, кодировка [ошибки]]]) - возвращает объект типа [bytes](https://pythonworld.ru/tipy-dannyx-v-python/bajty-bytes-i-bytearray.html), который является неизменяемой последовательностью целых чисел в диапазоне 0≤X<256. Аргументы конструктора интерпретируются как для bytearray().

**complex**([real[, imag]]) - преобразование к [комплексному числу](https://pythonworld.ru/tipy-dannyx-v-python/chisla-int-float-complex.html#complex).

**dict**([object]) - преобразование к [словарю](https://pythonworld.ru/tipy-dannyx-v-python/slovari-dict-funkcii-i-metody-slovarej.html).

**float**([X]) - преобразование к [числу с плавающей точкой](https://pythonworld.ru/tipy-dannyx-v-python/chisla-int-float-complex.html#float). Если аргумент не указан, возвращается 0.0.

**frozenset**([последовательность]) - возвращает [неизменяемое множество](https://pythonworld.ru/tipy-dannyx-v-python/mnozhestva-set-i-frozenset.html#frozenset).

**int**([object], [основание системы счисления]) - преобразование к [целому числу](https://pythonworld.ru/tipy-dannyx-v-python/chisla-int-float-complex.html#int).

**list**([object]) - создает [список](https://pythonworld.ru/tipy-dannyx-v-python/spiski-list-funkcii-i-metody-spiskov.html).

**memoryview**([object]) - создает объект memoryview.

**object**() - возвращает безликий объект, являющийся базовым для всех объектов.

**range**([start=0], stop, [step=1]) - арифметическая прогрессия от start до stop с шагом step.

**set**([object]) - создает [множество](https://pythonworld.ru/tipy-dannyx-v-python/mnozhestva-set-i-frozenset.html).

**slice**([start=0], stop, [step=1]) - объект среза от start до stop с шагом step.

**str**([object], [кодировка], [ошибки]) - строковое представление объекта. Использует метод \_\_str\_\_.

**tuple**(obj) - преобразование к [кортежу](https://pythonworld.ru/tipy-dannyx-v-python/kortezhi-tuple.html).

**Другие встроенные функции**

**abs**(x) - Возвращает абсолютную величину (модуль числа).

**all**(последовательность) - Возвращает True, если все элементы истинные (или, если последовательность пуста).

**any**(последовательность) - Возвращает True, если хотя бы один элемент - истина. Для пустой последовательности возвращает False.

**ascii**(object) - Как repr(), возвращает строку, содержащую представление объекта, но заменяет не-ASCII символы на экранированные последовательности.

**bin**(x) - Преобразование целого числа в двоичную строку.

**callable**(x) - Возвращает True для объекта, поддерживающего вызов (как функции).

**chr**(x) - Возвращает односимвольную строку, код символа которой равен x.

**classmethod**(x) - Представляет указанную функцию методом класса.

**compile**(source, filename, mode, flags=0, dont\_inherit=False) - Компиляция в программный код, который впоследствии может выполниться функцией eval или exec. Строка не должна содержать символов возврата каретки или нулевые байты.

**delattr**(object, name) - Удаляет атрибут с именем 'name'.

**dir**([object]) - Список имен объекта, а если объект не указан, список имен в текущей локальной области видимости.

**divmod**(a, b) - Возвращает частное и остаток от деления a на b.

**enumerate**(iterable, start=0) - Возвращает итератор, при каждом проходе предоставляющем кортеж из номера и соответствующего члена последовательности.

**eval**(expression, globals=None, locals=None) - Выполняет строку программного кода.

**exec**(object[, globals[, locals]]) - Выполняет программный код на Python.

**filter**(function, iterable) - Возвращает итератор из тех элементов, для которых function возвращает истину.

**format**(value[,format\_spec]) - Форматирование (обычно [форматирование строки](https://pythonworld.ru/osnovy/formatirovanie-strok-metod-format.html)).

**getattr**(object, name ,[default]) - извлекает атрибут объекта или default.

**globals**() - Словарь глобальных имен.

**hasattr**(object, name) - Имеет ли объект атрибут с именем 'name'.

**hash**(x) - Возвращает хеш указанного объекта.

**help**([object]) - Вызов встроенной справочной системы.

**hex**(х) - Преобразование целого числа в шестнадцатеричную строку.

**id**(object) - Возвращает "адрес" объекта. Это целое число, которое гарантированно будет уникальным и постоянным для данного объекта в течение срока его существования.

**input**([prompt]) - Возвращает введенную пользователем строку. Prompt - подсказка пользователю.

**isinstance**(object, ClassInfo) - Истина, если объект является экземпляром ClassInfo или его подклассом. Если объект не является объектом данного типа, функция всегда возвращает ложь.

**issubclass**(класс, ClassInfo) - Истина, если класс является подклассом ClassInfo. Класс считается подклассом себя.

**iter**(x) - Возвращает объект итератора.

**len**(x) - Возвращает число элементов в указанном объекте.

**locals**() - Словарь локальных имен.

**map**(function, iterator) - Итератор, получившийся после применения к каждому элементу последовательности функции function.

**max**(iter, [args ...] \* [, key]) - Максимальный элемент последовательности.

**min**(iter, [args ...] \* [, key]) - Минимальный элемент последовательности.

**next**(x) - Возвращает следующий элемент итератора.

**oct**(х) - Преобразование целого числа в восьмеричную строку.

**open**(file, mode='r', buffering=None, encoding=None, errors=None, newline=None, closefd=True) - Открывает файл и возвращает соответствующий поток.

**ord**(с) - Код символа.

**pow**(x, y[, r]) - ( x \*\* y ) % r.

**reversed**(object) - Итератор из развернутого объекта.

**repr**(obj) - Представление объекта.

**print**([object, ...], \*, sep=" ", end='\n', file=sys.stdout) - Печать.

**property**(fget=None, fset=None, fdel=None, doc=None)

**round**(X [, N]) - Округление до N знаков после запятой.

**setattr**(объект, имя, значение) - Устанавливает атрибут объекта.

**sorted**(iterable[, key][, reverse]) - Отсортированный список.

**staticmethod**(function) - Статический метод для функции.

**sum**(iter, start=0) - Сумма членов последовательности.

**super**([тип [, объект или тип]]) - Доступ к родительскому классу.

**type**(object) - Возвращает тип объекта.

**type**(name, bases, dict) - Возвращает новый экземпляр класса name.

**vars**([object]) - Словарь из атрибутов объекта. По умолчанию - словарь локальных имен.

**zip**(\*iters) - Итератор, возвращающий кортежи, состоящие из соответствующих элементов аргументов-последовательностей.