```
In [2]: | num = 13
 In [4]:
         num.__add__(2)
Out[4]: 15
In [13]:
         print(dir(num))
         ['_abs_', '_add_', '_and_', '_bool_', '_ceil_', '_class_', '_delattr_', '_dir_', '_divmod_', '_doc_', '_eq_', '_float_', '_floor_', '_floordiv_', '_format_
         _', '__ge__', '__getattribute__', '__getnewargs__', '__gt__', '__hash__', '__index__', '__init__', '__init__subclass__', '__int__', '__invert__', '__le__', '__lshift__', '__lt__', '__mod_
         _', '__mul__', '__ne__', '__neg__', '__new__', '__pos__', '__pos__', '__radd__', '__rand__', '__rdivmod__', '__reduce__', '__reduce_ex__', '__repr__', '__rfloordiv__', '__rlshi
         ft__', '__rmod__', '__rmul__', '__ror__', '__round__', '__rpow__', '__rrshift__', '__rsub__', '__rtruediv__', '__rxor__', '__setattr__', '__sizeof__', '__str__', '__sub__',
         '__subclasshook__', '__truediv__', '__trunc__', '__xor__', 'bit_length', 'conjugate', 'denominator', 'from_bytes', 'imag', 'numerator', 'real', 'to_bytes']
 In [2]:
         print(dir("строка"))
         ['__add__', '__class__', '__contains__', '__delattr__', '__dir__', '__eq__', '__format__', '__ge__', '__getattribute__', '__getitem__', '__getnewargs__', '__gt__', '__hash__',
         '__init__', '__init_subclass__', '__iter__', '__le__', '__len__', '__mod__', '__mul__', '__new__', '__reduce__', '__reduce_ex__', '__repr__', '__rmod__', '__rmul__',
         '__setattr__', '__sizeof__', '__str__', '__subclasshook__', 'capitalize', 'casefold', 'center', 'count', 'encode', 'endswith', 'expandtabs', 'find', 'format', 'format_map', 'index', 'isa
         lnum', 'isalpha', 'isdecimal', 'isdigit', 'isidentifier', 'islower', 'isnumeric', 'isprintable', 'isspace', 'istitle', 'isupper', 'join', 'ljust', 'lower', 'lstrip', 'maketrans', 'partit
         ion', 'replace', 'rfind', 'rindex', 'rjust', 'rpartition', 'rsplit', 'rstrip', 'split', 'splitlines', 'startswith', 'strip', 'swapcase', 'title', 'translate', 'upper', 'zfill']
         typedef struct _object {
             _PyObject_HEAD_EXTRA
             Py_ssize_t ob_refcnt;
             struct _typeobject *ob_type;
          } PyObject;
         typedef struct _object {
             _PyObject_HEAD_EXTRA
             Py_ssize_t ob_refcnt;
                                           // Счетчик ссылок
             struct _typeobject *ob_type; // Указатель на тип объекта
          } PyObject;
          typedef struct {
              PyObject ob_base;
             Py_ssize_t ob_size; // Кол-во элементов в переменной части
          } PyVarObject;
          typedef struct {
              PyObject ob base;
             Py_ssize_t ob_size; // Кол-во элементов в переменной части
          } PyVarObject;
          #define PyObject_HEAD PyObject ob_base;
          #define PyObject_VAR_HEAD PyVarObject ob_base;
          typedef struct PyMyObject {
             PyObject_HEAD
         ИЛИ
          typedef struct PyMyObject {
            PyObject_VAR_HEAD
```

Практически все в Python наследуется от PyObject, является объектом и может быть присвоено переменной и быть передано в качестве аргумента в функцию! Не только базовые типы, такие как int, float, bool, str и т.д., но также и функции и даже модули, содержащие наш код на Python.

Теперь вы знаете, что почти все в Python имплементировано как объект, у каждого такого объекта есть счетчик ссылок и описание типа, и в конечном итоге у объекта определенного типа есть масса методов и атрибутов, которые мы с вами видели, например, вызывая функцию dir с целочисленным объектом в качестве аргумента. Также раскрыта тайна почему я постоянно произносил что мы связываем имя переменной с объектом, а не просто что мы присваиваем переменной значение. Я хотел подчеркнуть особенность объектной структуры Python, о которой мы только что поговорили.