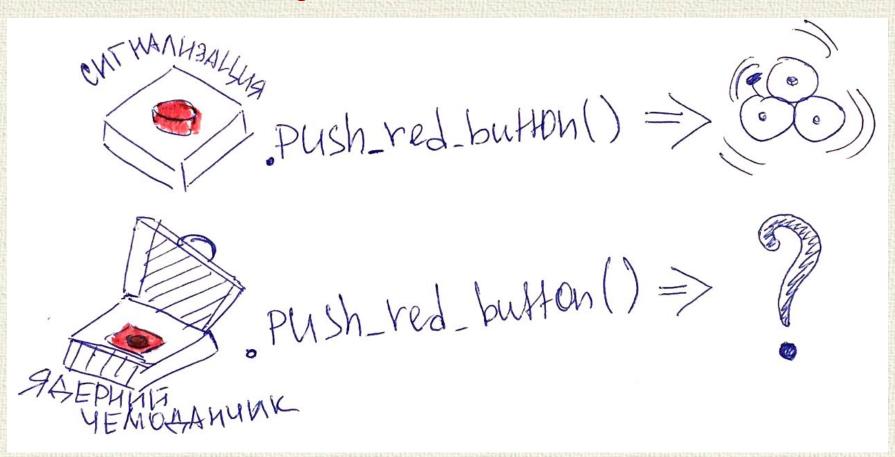
У каждого из нас своя реализация, Главное - кем быть, можно по всякому называться, Полиморфизм: Человек.сказать(слово) Каждый может по-своему и это так клево.

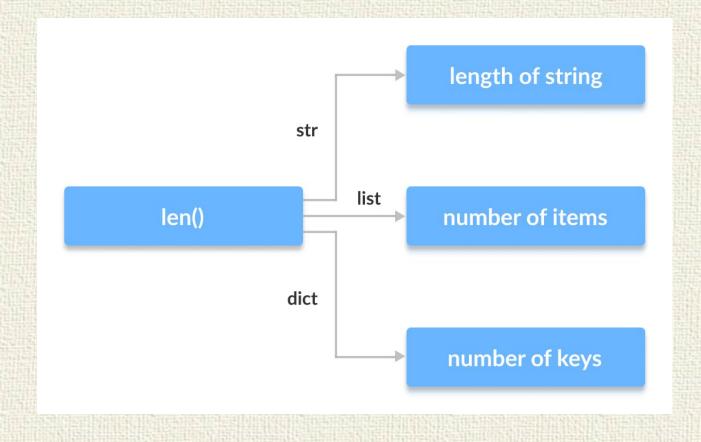
#НТР -- Полиморфизм

Полиморфизм (греч. «имеющий многие формы») - возможность метода с одним и тем же именем выполнять различные действия в различных классах.



```
class T1:
  n = 10
  def total(self, N):
    self.total = int(self.n) + int(N)
class T2:
  def total(self,s):
    self.total = len(str(s))
t1 = T1()
t2 = T2()
t1.total(45)
t2.total(45)
print(t1.total) # Вывод: 55
print(t2.total) # Вывод: 2
```

```
print(123 + 456)
print('Bacя' + 'Πетя')
```



Полиморфизм дает возможность реализовывать так называемые единые интерфейсы для объектов различных классов. Например, разные классы могут предусматривать различный способ вывода той или иной информации объектов. Однако одинаковое название метода вывода позволит не запутать программу, сделать код более ясным.



```
class Animal:
   def init (self, name): # Конструктор
       self.name = name
   def talk(self): # Абстрактный метод
       pass
class Cat(Animal):
   def talk(self):
       return 'Meow!'
class Dog(Animal):
   def talk(self):
       return 'Woof! Woof!'
animals = [Cat('Missy'), Cat('Mr. Mistoffelees'), Dog('Lassie')]
for ani in animals:
    print ani.name + ': ' + ani.talk()
```

В Python полиморфизм также используется для перегрузки стандартных операторов.

Полный перечень методов класса object можно почитать <u>здесь</u>.

## Атрибуты и методы

```
class Negr:
                                        class Negr:
 color = 'Black'
                                          color = 'Black'
 count = 0
                                          count = 0
  def init (self, name, job):
                                          def init (self, name, job):
                                            self.name = name
    self.name = name
    self.job = job
                                            self.job = job
   Negr.count += 1
                                            Negr.count += 1
                                          def _str_(self):
 def info(self):
                                          s='Имя: '+ str(self.name) +
    print('Имя: ', self.name)
                                        'Профессия: ' + str(self.job) +
    print( 'Профессия: ', self.job)
    print('Bcero:', Negr.count)
                                        'Bcero: ' + str(Negr.count)
                                        return s
negr 1 = Negr('Lui', 'jazzman')
negr 1.info()
                                        negr_1 = Negr('Lui', 'jazzman')
                                        print(negr_1)
```