

4 занятие

Школа::Кода

```
person = {
    `name`: "Ксения",
    `surname`: "Сергеевна",
    `last_name`: "Скворцова",
    `birth_date`: "25.12.1997",
    `height`: 175,
    `weight`: 85,
}
print(person["name"], person[ `surname` ], person[ `last_name` ])
print(person[ `birth_date` ])
```

Ксения Сергеевна Скворцова
25.11.1989

```
def calculate_age(birth_year):  
    return 2017 - birth_year
```

```
person = {  
    'name': "Ксения",  
    'last_name': "Скворцова",  
    'birth_day': 25,  
    'birth_month': 12,  
    'birth_year': 1997,  
}
```

```
print(person["name"], person['last_name'])  
print(calculate_age(person['birth_year']))
```

Ксения Скворцова
20

ОБЪЕКТНО- ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

СВОЙСТВА

МЕТОДЫ



- ИМЯ
- ПОЛ
- дата рождения
- РОСТ
- ВЕС

- ХОДИТЬ
- ГОВОРИТЬ
- ПРЫГАТЬ
- БЕГАТЬ
- КРИЧАТЬ

• ЦВЕТ ГЛАЗ



- УЛИЦА
- НОМЕР ДОМА
- КОЛ-ВО ЭТАЖЕЙ
- КОЛ-ВО КОМНАТ
- ПЛОЩАДЬ

- ОТКРЫТЬ ВОРОТА
- ВКЛЮЧИТЬ СИГНАЛИЗАЦИЮ



- имя – **Ксения**
- пол – **женский**
- дата рождения – **25.12.1997**
- рост – **175**
- вес – **58**
- цвет глаз – **карие**



- улица – **Текучева**
- номер дома – **4**
- кол-во этажей – **2**
- кол-во комнат – **9**
- площадь – **72**

```
class Human:
```

```
    legs = 2
```

```
    arms = 2
```



СВОЙСТВА

```
def say_hello(self):  
    print("Hello")
```

```
def say_hi(self):  
    print("Hi")
```



МЕТОДЫ

```
class Human:
    arms = 2

    def say_hello(self):
        print("Hello")
```

```
mike = Human()
mike.say_hello()
print(mike.arms)
mike.name = "Mike"
print(mike.name)
```

```
Hello
2
Mike
```

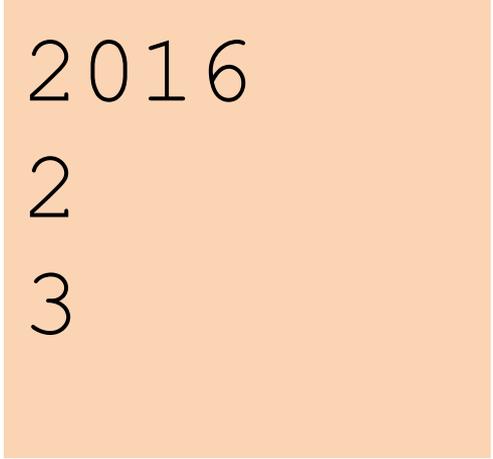
```
class Human:  
    arms = 2  
  
    def get_name(self):  
        return self.name
```

```
mike = Human()  
mike.name = "Mike"  
print(mike.name)  
print(mike.get_name())  
print(mike.arms)
```

```
Mike  
Mike  
2
```

```
class Date:
    def __init__(self, year, month, day):
        self.year = year
        self.month = month
        self.day = day
```

```
today = Date(2016, 3, 2)
print(today.year)
print(today.day)
today.day = 3
print(today.day)
```



```
2016
2
3
```

- Создать класс «Человек» со следующими:
 - свойствами
 - имя
 - отчество
 - фамилия
 - дата рождения (строка формата «ДД.ММ.ГГГГ»)
 - методами
 - получить полное имя («Имя Отчество Фамилия»)
 - вычислить возраст (полных лет)
 - вернуть возраст и дописать слово «лет» в правильной словоформе (лет, год, года)
- Создать 2 экземпляра класса, задать свойства и выполнить все методы