

## code\_blocks

1 марта 2023 г.

```
[1]: class Person:
      def go(self, where='nowhere'):
          print(where)
```

```
[2]: petr = Person()
      ivan = Person()

      print(petr)
```

<\_\_main\_\_.Person object at 0x000001C97D98DD90>

```
[1]: class Person(object):
      def __init__(self, name, surname):
          self.name = name
          self.surname = surname

      person = Person(name='Petr', surname='Petrov')

      print(f'Hi, {person.name} {person.surname}!')

      for person in [Person('Maxim', 'Ivanov'), Person('Mariya', 'Petrova')]:
          print(f'Hi, {person.name} {person.surname}!')
```

Hi, Petr Petrov!

Hi, Maxim Ivanov!

Hi, Mariya Petrova!

```
[1]: class Droid:
      population = 0

      def __init__(self, name):
          self.name = name
          print(f' **Инициализация {self.name}**')
          Droid.population += 1

      def say_hi(self):
          print(f'Приветствую! Мои хозяева называют меня {self.name}.')

      @staticmethod
```

```
def how_many():
    print(f'У нас {Droid.population} дроидов.')
```

```
[2]: droid1 = Droid('R2-D2')
droid1.say_hi()

Droid.how_many()

droid2 = Droid('C-3P0')
droid2.say_hi()
Droid.how_many()
```

```

**Инициализация R2-D2**
Приветствую! Мои хозяева называют меня R2-D2.
У нас 1 дроидов.
**Инициализация C-3P0**
Приветствую! Мои хозяева называют меня C-3P0.
У нас 2 дроидов.
```

```
[3]: def how_many(obj: Droid) -> int:
    return obj.population

droids_count = how_many(Droid)
print(f'У вас {droids_count} дроидов.')
```

```
У вас 2 дроидов.
```

```
[4]: class Droid(object):
    population = 0

    def __init__(self, name):
        self.name = name
        print(f'    **Инициализация {self.name}**')
        Droid.population += 1

    def say_hi(self):
        print(f'Приветствую! Мои хозяева называют меня {self.name}.')

    def __len__(self):
        return self.population
```

```
[5]: droid1 = Droid('R2-D2')
droid1.say_hi()
print(f'У вас {len(droid1)} дроидов.')
```

```

droid2 = Droid('C-3P0')
droid2.say_hi()
print(f'У вас {len(droid2)} дроидов.')
```

**\*\*Инициализация R2-D2\*\***

Приветствую! Мои хозяева называют меня R2-D2.

У вас 1 дроидов.

**\*\*Инициализация C-3P0\*\***

Приветствую! Мои хозяева называют меня C-3P0.

У вас 2 дроидов.

[ ]: