

#### Хранение объектов в памяти

# Таблица виртуальных методов

#### Интерпретатор языка Mython

Материал для самостоятельного изучения: Интерпретатор языка Mython 25 min

- Видео: Введение в разработку трансляторов 4 min
- программированию: Лексический анализатор языка Mython 4h

Задание по

- Материал для самостоятельного изучения: Решение задачи «Лексический анализатор языка Mython» 10 min
- Задание по программированию: Интерпретатор языка Mython 12h
- Материал для самостоятельного изучения: Решение задачи «Интерпретатор языка Mython»

#### Финальный проект, части J–M

- Видео: Транспортный справочник, части J–М 1 min
- **Видео:** Транспортный справочник часть !

### 

## Задание по программированию: Лексическ анализатор языка Mython

✓ Зачет · 1/1 баллов

**Срок** Задание необходимо было сдать 29 июня **сдачи** 13:59 +07

Вы все еще можете выполнить задание до

завершения курса.

#### Инструкции

Моя работа

Обсуждения

В этой задаче мы с вами разработаем лексический анализатор для разбора программы на языке mython. Давайте рассмотрим пример программы, которая проверяет, являются ли два числа взаимнопростыми:

```
class GCD:
      def calc(a, b):
       if a == 0 or b == 0:
3
          return a + b
4
5
        else:
6
          if a < b:
7
            return self.calc(b, a)
8
9
            return self.calc(b, a - b)
10
11
      def is_coprime(a, b):
12
        return self.calc(a, b) == 1
13
14
    coprime = False
15
16
    gcd = None
17
    gcd = GCD()
18
19 x = 4
20 y = 13
21 coprime = gcd.is_coprime(x, y)
22 if coprime:
23
      print x, 'and', y, 'are coprime'
24 else:
      print x, 'and', y, 'are not coprime'
```

Глядя на неё, мы можем выделить следующие лексемь языка mython: