

Отчет по практической работе № 6. Изучение основ программирования на Python для DevOps.

ФИО	Стока Иван Павлович
Поток	4

1. Еженя устроился на стажировку в крупную компанию, и первое, что ему сказали сделать, это изучить тот код, который уже написали его старшие коллеги. Помоги Ежене разобраться, что выведет этот фрагмент кода?

```
mas = []

def foo(b):
    if b == 0:
        return mas
    dig = b % 10
    mas.append(dig)
    foo(b // 10)

n = 170845

foo(n)
print(sum(mas))

OTBET: 25
```

- 2. В чём отличие *args oт **kwargs?
 - *args может принимать любое количество аргументов, **kwargs
 фиксированное.
 - **kwargs может принимать любое количество аргументов, *args
 фиксированное.
 - o *args и **kwargs принимают любое количество аргументов, но для **kwargs требуются ключевые слова.
 - o *args и **kwargs принимают любое количество аргументов, но для *args требуются ключевые слова.



3. И вот у Ежени первое самостоятельное задание! Но он очень переживает, поэтому просит тебя ему помочь. Первый и последний раз! Напиши программу, которая переводит заданный словарь в формат JSON.

4. Какие есть три типа методов классов?

Ответ: Статические методы, методы классов, методы экземпляра класса

5. Что выведется в результате работы этой программы?

```
class Hedgehog:
   string = 'Всем ёжикам привет!'

class Human:
   string = 'Всем людям привет!'

class Others(Human):
   string = 'Всем остальным тоже привет!'

class Output(Hedgehog, Others):
   pass

print(Output.string)
```



5. Скриптовые языки и языки разметки. Рабочая тетрадь.

- Всем ёжикам привет!
 Всем людям привет!
 Всем остальным тоже привет!
- Всем ёжикам привет!
 Всем остальным тоже привет!
 Всем людям привет!
- Всем ёжикам привет!
- Всем ёжикам привет!
 Всем остальным тоже привет!
- Всем ёжикам привет!Всем людям привет!
- 6. Напишите класс, который будет принимать в себя IP-адрес и маску. Если что-то из этого введено неверно (например, 381.192.10.0 или просто строка с набором букв), то должна выводиться ошибка. У класса должен быть метод, выводящий адрес сети по IP-адресу и маске, метод, выводящий эту же информацию в двоичном виде, а также метод, транслирующий все хранящиеся в классе данные.



5. Скриптовые языки и языки разметки. Рабочая тетрадь.



```
class Network:
       if self.check() == True:
           self.get_info()
   def get_info(self):
       data = {"IP": self.IP,
       json_data = json.dumps(data, ensure_ascii=False)
       print(json_data)
   def check(self):
       address = self.IP.split('.')
       for part in address:
           if int(part) > 255 or int(part) < 0:</pre>
               print("Error")
   def get_all(self):
       for obj in Network:
   datas = input('Введите IP и маску: ').split(', ')
```

```
Введите IP и маску: 192.101.77.7, 255.255.254.0 {"IP": "192.101.77.7", "mask": "255.255.254.0"} Введите IP и маску: 292.101.77.7, 255.255.254.0 Еггог Введите IP и маску:
```