```
3.2 Метод __call__. Функторы и классы-
декораторы
```

5 out of 11 steps passed 8 out of 25 points received

Видео-разбор подвига (решение смотреть только после своей попытки): https://youtu.be/e1U6SoX1ChI (https://youtu.be/e1U6SoX1ChI)

Подвиг 4. Предположим, мы разрабатываем класс для обработки формы авторизации на стороне сервера. Для этого был создан следующий класс с именем LoginForm:

```
class LoginForm:
    def __init__(self, name, validators=None):
        self.name = name
        self.validators = validators
        self.login = ""
        self.password = ""
    def post(self, request):
        self.login = request.get('login', "")
        self.password = request.get('password', "")
    def is_validate(self):
        if not self.validators:
            return True
        for v in self.validators:
            if not v(self.login) or not v(self.password):
                return False
        return True
```

Здесь <u>name</u> - это заголовок формы (строка); <u>validators</u> - список из валидаторов для проверки корректности поля. В методе post параметр <u>request</u> - это словарь с ключами 'login' и 'password' и значениями (строками) для логина и пароля соответственно.

Пример использования класса LoginForm (в программе не писать):

```
from string import ascii_lowercase, digits

lg = LoginForm("Вход на сайт", validators=[LengthValidator(3, 50),
CharsValidator(ascii_lowercase + digits)])
lg.post({"login": "root", "password": "panda"})
if lg.is_validate():
   print("Дальнейшая обработка данных формы")
```

Вам необходимо в программе объявить классы валидаторов:

<u>LengthValidator</u> - для проверки длины данных в диапазоне [min_length; max_length]; <u>CharsValidator</u> - для проверки допустимых символов в строке.

Объекты этих классов должны создаваться командами:

```
lv = LengthValidator(min_length, max_length) # min_length - минимально допустимая
длина; max_length - максимально допустимая длина
cv = CharsValidator(chars) # chars - строка из допустимых символов
```

Для проверки корректности данных каждый валидатор должен вызываться как функция:

res = lv(string) res = cv(string)

и возвращать True, если string удовлетворяет условиям валидатора и False - в противном случае.

P.S. В программе следует только объявить два класса валидаторов, на экран выводить ничего не нужно.

To solve this problem please visit https://stepik.org/lesson/701987/step/5