

## PYTHON 329 HW №4

### Что мы прошли? 🤔

Привет! 🙌

На прошедших парах (№7 и №8) мы узнали:

- Вложенные условия `IF`
- `f` и `r` строки
- Методы строк
- Знакомство со списками
- `len()`
- `split()`
- `''.join`

```
lower() - преобразует строку в нижний регистр
upper() - преобразует строку в верхний регистр
replace() - заменяет одну подстроку на другую
strip() - удаляет пробелы в начале и в конце строки
find() - Поиск подстроки в строке. Возвращает номер первого вхождения или -1
index() - Поиск подстроки в строке. Возвращает номер первого вхождения или вызывает ValueError
count() - Возвращает количество вхождений подстроки в строке
isdigit() - Проверяет, состоит ли строка из цифр. Возвращает True или False
isalpha() - Проверяет, состоит ли строка из букв. Возвращает True или False
isalnum() - Проверяет, состоит ли строка из цифр или букв. Возвращает True или False
capitalize() - Переводит первый символ строки в верхний регистр, а все остальные в нижний
title() - Переводит первый символ каждого слова строки в верхний регистр, а все остальные в нижний
```

### Домашнее задание 📝

#### Задача №1

Напишите скрипт, который будет проверять номер телефона на валидность. Пользователь вводит номер телефона, а скрипт проверяет его и сообщает, правильный формат ввода номера, или нет.

#### Критерии проверки номера

- Проверка длины номера (11 знаков ровно)
- Номер может начинаться на 8 или +7 (плюс не считается знаком)
- Проверка на числа - номер должен состоять только из чисел
- Проверка должна проходить, если номер записан в любом формате (скобки, тире, +7, с пробелами между цифрами, с с пробелами в начале и конце строки)
- Все ниже перечисленные номера должны пройти проверку.

Вводные данные

```
+77053183958
+77773183958
87773183958
+(777)73183958
+7(777)-731-83-58
+7(777) 731 83 58
```

#### Задача №2

Напишите скрипт, проверки пароля на валидность. Пользователь вводит пароль, а скрипт проверяет его и сообщает надёжный это пароль, или стоит придумать другой?

## Критерии проверки пароля

- Должен содержать хотя бы один спецзнак
- Не должен содержать пробел
- Должен содержать символы разных регистров (большие и маленькие)
- Должен быть более 7 символов длиной

Всё это можно проверить методами строк. Есть несколько вариантов реализации. Длинное условие, или набор вложенных IF

## Критерии проверки задания 🏆

Критерии проверки для обоих заданий одинаковые.

1. Получите результат.
2. Используйте методы строк.
3. Никаких циклов!
4. Ввод данных в начале, принт в конце.
5. PEP-8
6. Аккуратные принты и f/rf строки будут плюсом.

## Дедлайн 🕒

☐ #task Дедлайн - следующее воскресенье. 📅 2023-07-23

## Связано

[Python 329](#)

[Академия TOP](#)

[Python 329. Python. Lesson 8](#)