

Заняття №9. Домашнє завдання. Функції

Правила здачі:

- Назва файлу має відповідати назві завдання (програми).
- Форматування файлу має відповідати [PEP8](#).
- Файли з рішеннями потрібно запусити на ваш git репозиторій з назвою **itstep**, в окрему папку з назвою **lesson9**. Репозиторій має бути публічним, як це перевірити можна дізнатися в офіційній документації вашого git провайдера, або за допомогою Google.
- Програма ні в якому разі не має закінчуватися помилкою та завершитися будь-яким статусом окрім 0.
- Посилання на репозиторій помістіть в окремий файл під назвою **solution_lesson9_<your_login>** де **<your_login>** це ваш студентський логін та прикріпіть як рішення в mystat. Уважно перевірте, що ви прикріплюєте саме рішення до поточного заняття!
- всі завдання спираються на теми, що ми вже вивчали.
- під час виконання завдань забороняється використання бібліотек.
- назва файлу має відповідати назві функції, яку потрібно написати в завданні.
- за будь-яку невідповідність до вищезазначених пунктів оцінка знижується.

Завдання.

1. Напишіть програму функцію **quote_print**, що буде друкувати текст, що написано нижче.
"To create well I have to be in a good mood, happy and cool."
Marc Newson
2. Напишіть функцію **five_min**, яка приймає 5 змінних та повертає, найменше з них.

3. Напишіть функцію **num_len**, яка приймає число і повертає кількість чисел в цифрі. Наприклад функція приймає **34567** повертає **5**. (Саме число не рядок)
4. Напишіть функцію **remove_int(values_list, num)**, функція отримує список та значення, яке потрібно видалити з цього списку. Повертає новий список, в якому відсутні елементи, що рівні **num**.
5. Напишіть функцію **remove_int_ext(values_list, num)**, функція виконує те ж що і в попередній функції, але значення видаляє напрямку в списку **values_list** та повертає число кількість видалених елементів.
6. Напишіть функцію **bubble_sort(num_list, reverse=False)**, що приймає 2 значення, список чисел та змінну bool типу, яка відповідає за напрям сортування (від меншого до більшого чи навпаки). Функція має відсортувати методом бульбашки список від меншого до більшого та повернути новий список. В разі якщо 2 параметром передається **True** то в зворотньому напрямку. Зауважте що 2 переданий аргумент має значення за замовчуванням, тому його використання не обов'язкове при виклиці. Під час виконання завдання забороняється використання методу списку **.sort()**, функції **sorted()** та будь-чого іншого, що виконує сортування за вас.