

Микро лабораторная работа (практическая)

Списки. List().

Требования:

- Код должен соот-ть правилам PEP.
- Код должен иметь верхний докстринг с кратким описанием параметров и что делает код.
- Код должен быть выполнен в файле main.py

Условие задания.

Даны три списка:

```
lst1 = [4, 4, 7, 9, 6]
lst2 = []
lst3 = ["Hello", "word", "off", "simple", "code"]
```

lst1 - список с числами типа int.

lst2 - пустой список.

и **lst3** - список каких-то строк.

Основное задание такое:

1. Заполнение списка **lst2** (отрицательными числами).

Предварительно нужно ввести длину списка **lst2**, `length_lst2 = 0`, и проверить исп-я цикл `while` (бесконечный), что `length_lst2` будет равен длине списка **lst1**.

```
length_lst2 = 0
```

```
while True:
```

ввод длины lst2 и проверка условия

2. Ну и после ввода длины **lst2** его уже можно заполнить.
(главное условие отрицательные элементы **lst2**)

3. Далее после заполнения **lst2**. Нужно сложить каждый i-й элемент списка **lst1** с i-м элементов списка **lst2**. (результат в lst1)
4. Далее умножить каждый i-й элемент **lst3** на i-й элемент lst1. (результат в **lst3** уже)
5. Вывести длину **lst3**, и сам список **lst3** исп-я F-строки.
`f"Длина: ..., Список: ..."`
6. Из списка строк (слов) получить единую строку **lst3**. Есть специальный метод join().

Пример работы с join(): (синтаксис таков)

допустим есть список:

```
temp_lst = ["dd", "ww", "aa"]
```

и нужно получить единую строку исп-я метод join()

```
result = " ".join(temp_lst)
```

Что тут написано?

“ ” - символ разделения слов (может быть любым пробел, запятая и др)

потом идет **.join(..)** и внутри передается нужный список слов (в данном случае это temp_lst)

7. И вывести результат на экран (также пользуясь F-строками).