

## ЗАВДАННЯ

Шаблон файлу відповіді дивись **TEST\_template.py**

**!!! Ніяких викликів `print()`, всі функції повертають результат через `return` !!!**

### \*\*\*\*\* ЗАВДАННЯ 1 \*\*\*\*\*

Написати функцію, яка приймає кортеж, що містить три і більше елементів, і повертає кортеж з трьох елементів: перший, третій і другий від кінця введеного кортежу.

### \*\*\*\*\* ЗАВДАННЯ 2 \*\*\*\*\*

Написати функцію, яка приймає рядок і повертає рядок, що містить перше слово введеного рядка (вихідна рядок з літер, цифр та пробілів)

### \*\*\*\*\* ЗАВДАННЯ 3 \*\*\*\*\*

Написати функцію, яка приймає рядок і повертає рядок, в якій слова на своєму місці, але символи слів переставлені в зворотному порядку (вихідний рядок з букв і пробілів)

### \*\*\*\*\* ЗАВДАННЯ 4 \*\*\*\*\*

Написати функцію, яка приймає список і повертає **True**, якщо всі елементи списку однакові, і **False** в іншому випадку

### \*\*\*\*\* ЗАВДАННЯ 5 \*\*\*\*\*

Написати функцію, яка приймає 2 списку, що містять рядки (list of strings, *тільки маленькі букви латинського алфавіту*) і повертає

#	Повертає	В випадку відсутності повертає
1	Список всіх унікальних рядків (не повторюються)	[ ]
2	Список унікальних рядків, які присутні в 1-му списку, але відсутні у 2-му	[ ]
3	Список унікальних рядків, які присутні в 2-му списку, але відсутні у 1-му	[ ]
4	Список унікальних рядків, які присутні і в 1-му і в 2-му списках	[ ]
5	Найкоротший рядок, що присутній в 2-му списку, але відсутній в 1-му списку	[ ]
6	Кількість унікальних рядків, які присутні в 1-му списку, але відсутні у 2-му	0
7	Кількість унікальних рядків, які присутні в 2-му списку, але відсутні у 1-му	0
8	Кількість унікальних рядків, які присутні і в 1-му і в 2-му списках	0
9	Найдовший рядок, який присутній в 1-му списку, але відсутній у 2-му списку	[ ]
10	Найкоротший рядок, що присутній і в 1-му і в 2-му списках	[ ]

11	Найдовший рядок, що присутній і в 1-му і в 2-му списках	[ ]
12	Найкоротший рядок, що присутній в 1-му списку, але відсутній у 2-му списку	[ ]
13	Кількість унікальних (не повторюються) рядків	0
14	Найдовший рядок, що присутній в 2-му списку, але відсутній в 1-му списку	[ ]

#### \*\*\*\*\* ЗАВДАННЯ 6 \*\*\*\*\*

У вас є список словників, що містять інформацію щодо товарів, їх кількості на складі, їх продажах за звітний період та їх ціною.

Словник містить ключі 'good', 'store', 'sale', 'price'.

Наприклад:

goods → [{'good': 'bread', 'store': 100, 'sale': 25, 'price': 12.5}

{'good': 'fat', 'store': 50, 'sale': 55, 'price': 8.3}

...

]

Необхідно написати функцію, яка приймає список (**a list of dicts**) і ціле **Nc** і повертає список з **Nc** елементів тієї ж структури, в якому наведені:

№	Функція повертає
1	Товари з максимальною кількістю продажів
2	Товари з мінімальною кількістю продажів
3	Товари з максимальною кількістю на складі
4	Товари з мінімальною кількістю на складі
5	Товари, що продані з максимальною виручкою
6	Товари, що продані з мінімальною виручкою
7	Товари на складі, з мінімальною сумарною вартістю
8	Товари на складі, з максимальною сумарною вартістю
9	Товари з максимальною ціною
10	Товари з мінімальною ціною
11	Товари з максимальною кількістю продажів, але з мінімальною кількістю на складі
12	Товари, проданих з максимальною виручкою, але з мінімальною кількістю на складі
13	Товари, проданих з мінімальною виручкою, але з максимальною кількістю на складі
14	Товари з мінімальною кількістю продажів, але з максимальною кількістю на складі