

## Лабораторна робота №8 (виконується на практичному занятті)

**Завдання 1.** Напишіть програму, яка генерує список цілих випадкових чисел та визначає скільки разів у ньому зустрічається кожне число (використовуючи словник).

Програма запитує у користувача значення мінімального, максимального цілого числа у списку та їх загальну кількість. Необхідно реалізувати коректність введених даних користувачем. Для обробки винятків при введенні всіх значень використовуйте *одну функцію*.

Для виконання завдання слід використовувати функції. Для генерування випадкових чисел використовуйте модуль *random*<sup>1</sup>

Результат виконання програми має виглядати так:

```
Мінімальне число у списку
Введіть значення: 0
Помилка! Введіть ціле число!
Введіть значення: 2
Максимальне число у списку
Введіть значення: 15
Кількість чисел у списку
Введіть значення: 2,6
Помилка! Введіть ціле число!
Введіть значення: 2.6
Помилка! Введіть ціле число!
Введіть значення: 25
Список з випадковими цілими числами: [5, 14, 8, 5, 15, 3, 6, 15, 5, 2, 15, 4, 15, 12, 8, 11, 7, 5, 13, 6, 5, 14, 4, 4, 4]
Словник з випадковими цілими числами та їх кількістю у списку: {5: 5, 14: 2, 8: 2, 15: 4, 3: 1, 6: 2, 2: 1, 4: 4, 12: 1, 11: 1, 7: 1, 13: 1}
У списку випадкових цілих чисел, числа зустрічаються у такій кількості:
'2' - 1
'3' - 1
'4' - 4
'5' - 5
'6' - 2
'7' - 1
'8' - 2
'11' - 1
'12' - 1
'13' - 1
'14' - 2
'15' - 4
```

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел  
"Параметры"

---

<sup>1</sup> Модуль random. URL: <https://pythonworld.ru/moduli/modul-random.html>