



## Практична робота 10

### Створення програм для опрацювання списків

#### Увага!

Під час роботи з комп'ютером дотримуйтеся правил безпеки.

**Завдання:** скласти програму для розв'язування задачі.

*Задача.* На автобазі 10 вантажних автомобілів. Список [42, 28, 53, 39, 54, 40, 35, 26, 51, 38] містить значення маси вантажів (у тоннах), перевезених автомобілем за добу.

Визначити:

а) загальну масу перевезеного вантажу;

б) номер у списку автомобіля, що перевіз вантаж найбільшої маси;

в) кількість автомобілів, що перевищили денну норму перевезення (50 т).

**Обладнання:** комп'ютер із середовищем програмування Python.

#### Хід роботи

У **Python IDLE** виберіть команду **File** ⇒ **New File**.

1. Створіть змінну **v** типу список і надайте цій змінній значення, що вказані в умові задачі.
2. Запишіть команду присвоєння змінній **s** значення суми елементів списку **v** (скористайтеся функцією **sum(list)**). Запишіть оператор для виведення значення змінної **s**.
3. Запишіть команду присвоєння змінній **m** значення найбільшого елемента списку (скористайтеся функцією **max(list)**). Запишіть команду виведення значення змінної **m**.
4. Запишіть команду присвоєння змінній **n** індексу найбільшого елемента списку (скористайтеся методом **list.index()**). Запишіть команду виведення значення змінної **n**.
5. Установлено денну норму перевезення 50 т за алгоритмом визначення кількості елементів із заданою властивістю з'ясуйте, скільки автомобілів перевищили норму.
6. Збережіть файл із назвою **Практична 10**.

**Зробіть висновок** за результатами роботи.