**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №7**

**ДОСЛІДЖЕННЯ МУРАШИНИХ АЛГОРИТМІВ**

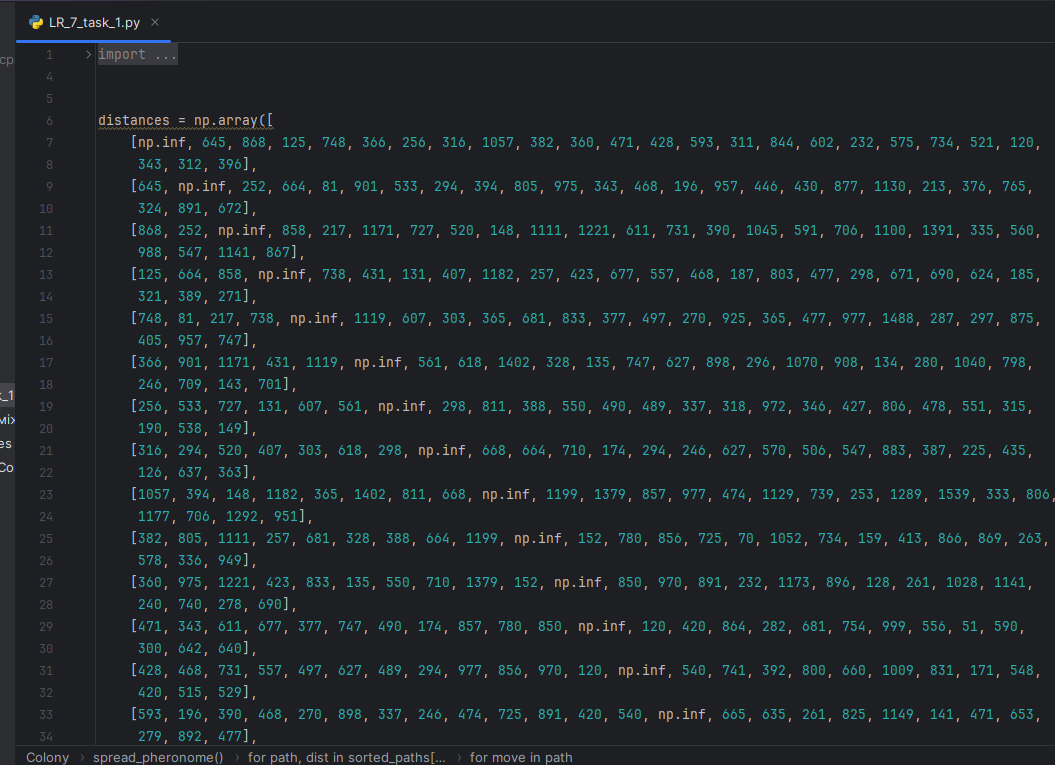
**Мета роботи:** використовуючи спеціалізовані бібліотеки та мову програмування Python навчитися дослідити метод мурашиних колоній.

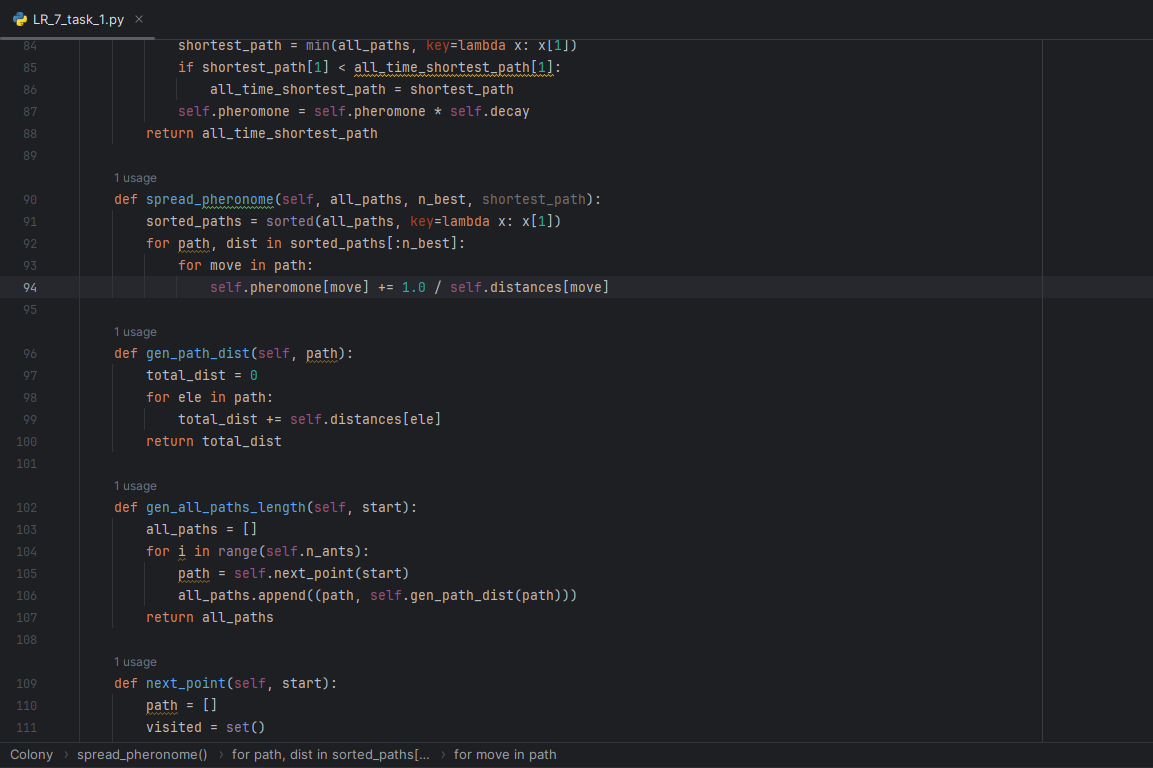
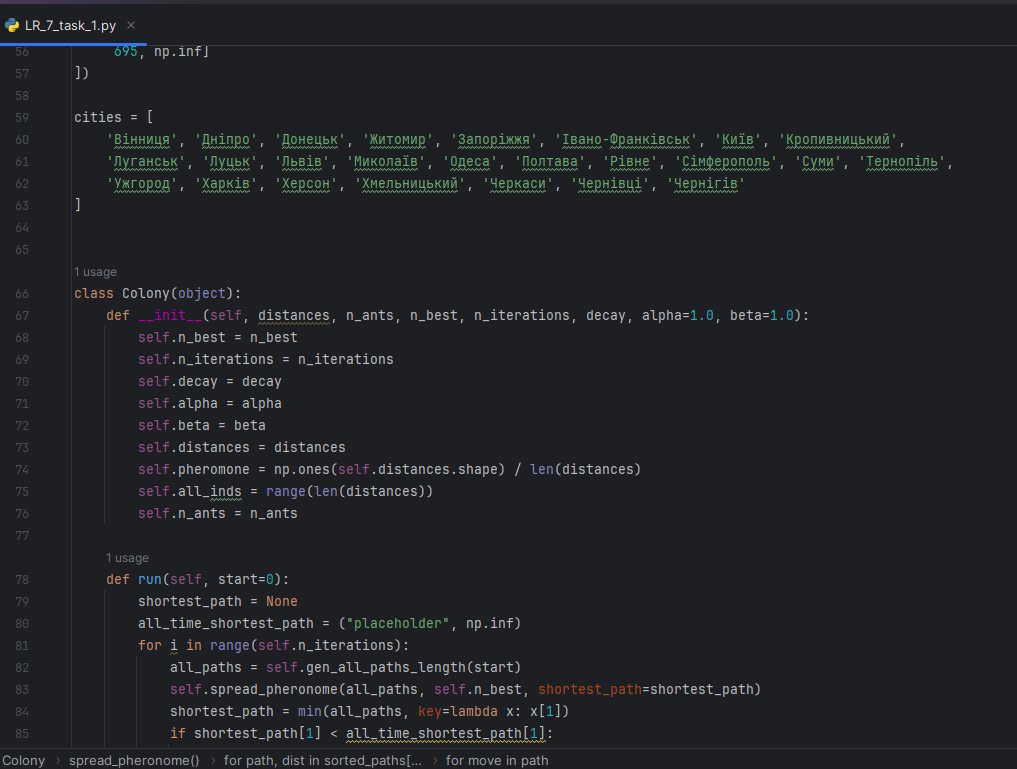
**ХІД РОБОТИ**

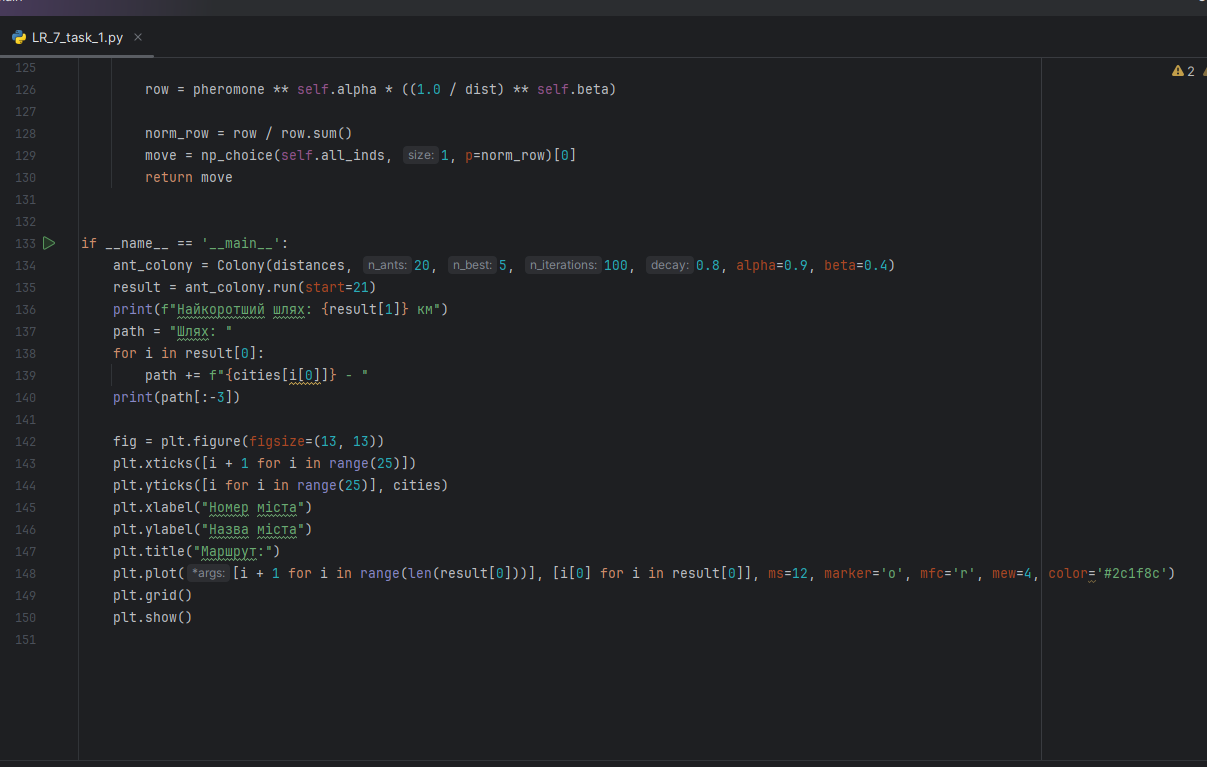
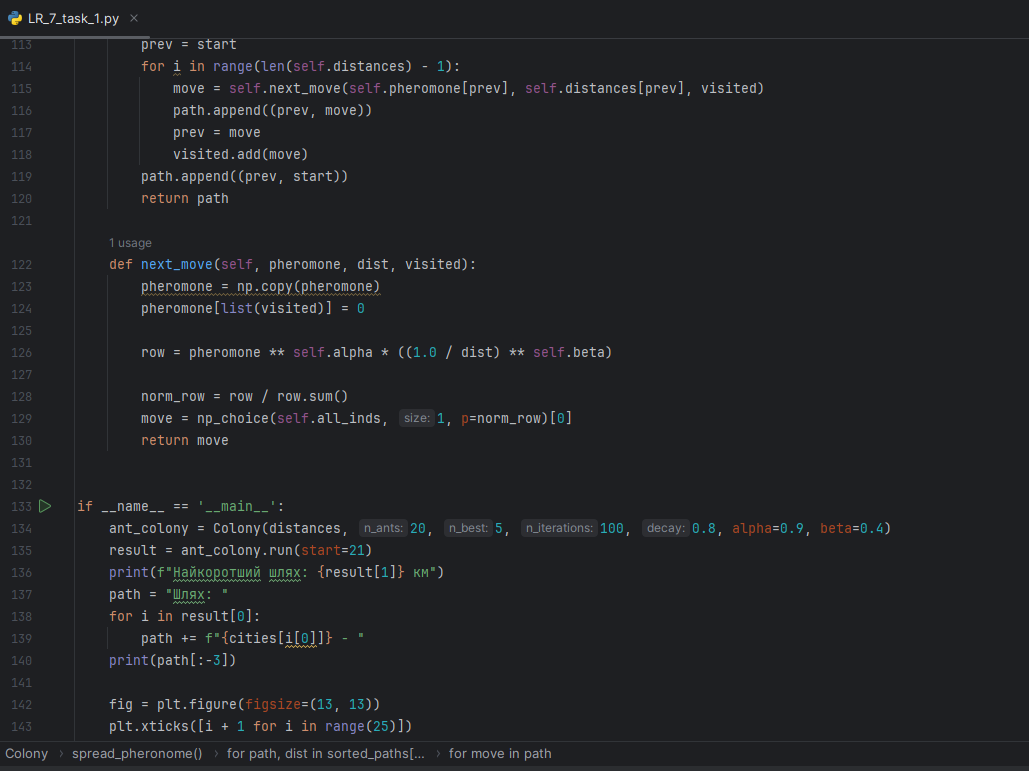
**Завдання 2.1.** Дослідження мурашиного алгоритму на прикладі рішення задачі комівояжера.



**Лістинг программи**







**Результат виконання**

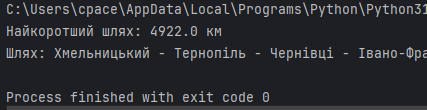


Рис.1

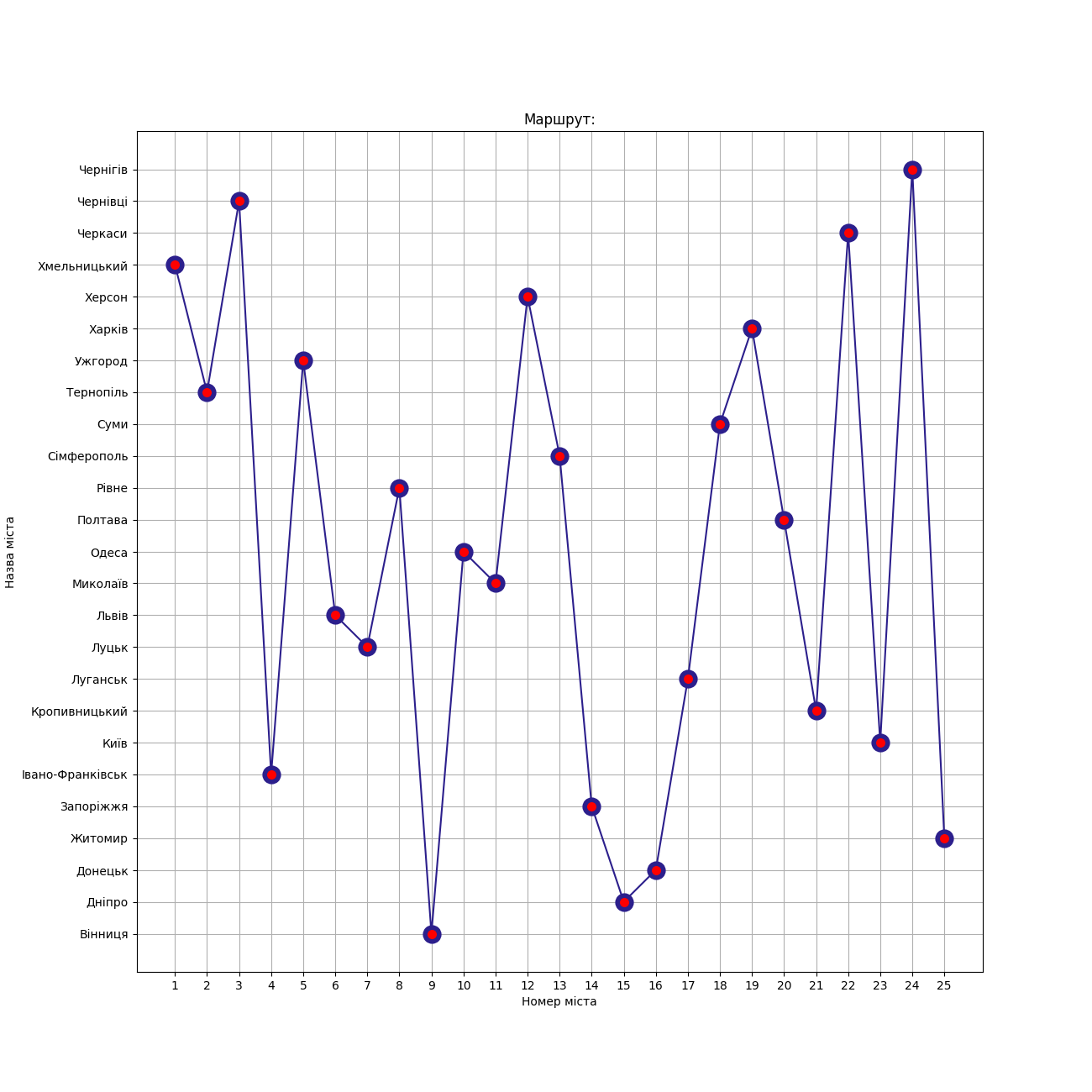


Рис.2

***Висновки:*** було досліджено метод мурашиних колоній; отримані знання використано для реалізації алгоритму задачі комівояжера.

https://github.com/cpacemon/ai\_Lab\_reshetnyuk