Лабораторна робота №4

**Тема:** Зворотний польський запис та обчислення математичного виразу

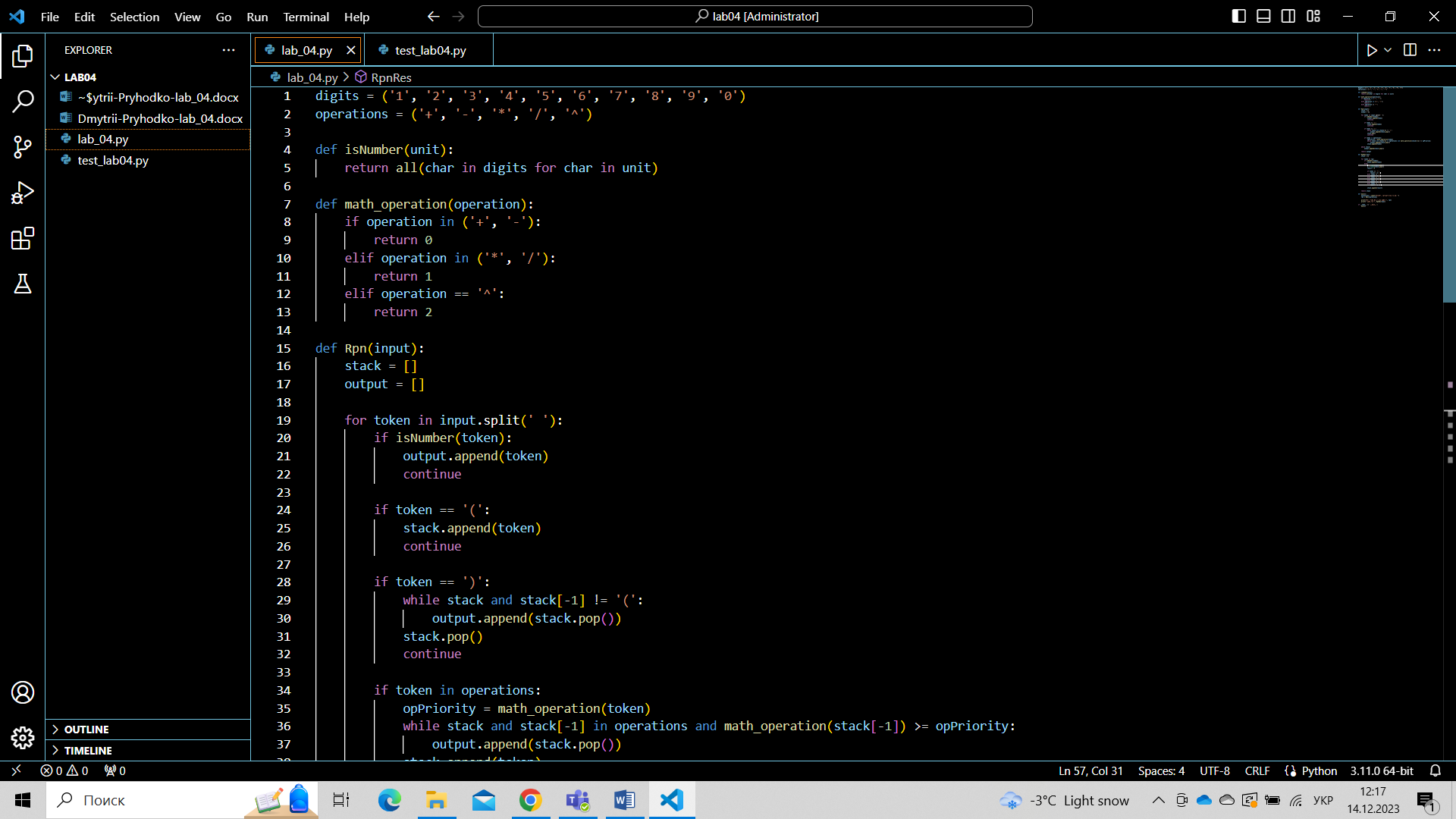
**Мета роботи:** Використовуючи теоретичне підґрунтя про зворотний польський запис розробити програму на вхід якої подається математичний вираз, що має довільний набір операндів, операторів та дужок, на виході програма обчислює результат математичного виразу.

**Завдання:**

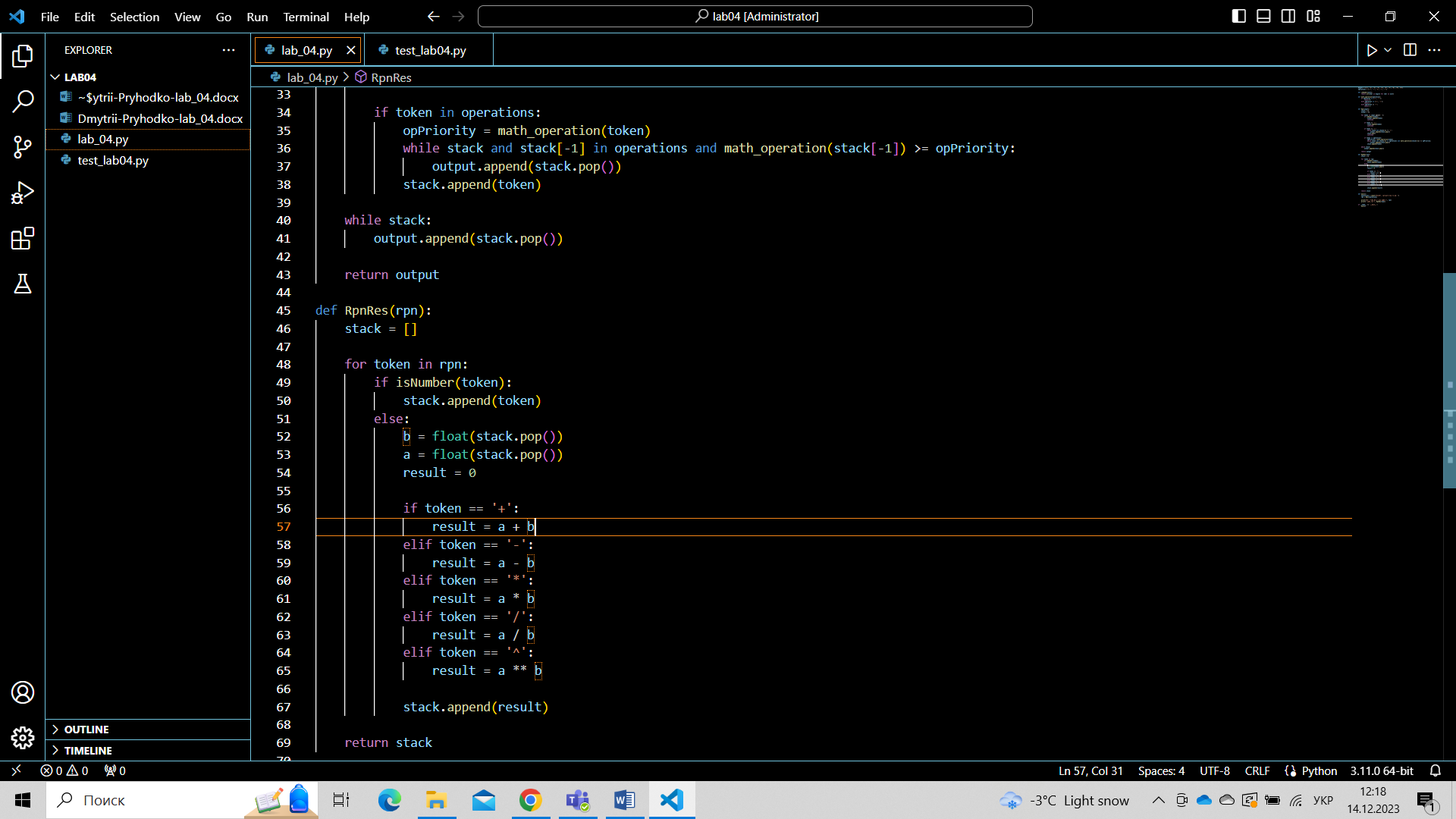
Використовуючи теоретичне відомості розробити програму яка на вхід отримує математичний вираз з довільною кількістю операндів, операторів та дужок. В першу чергу сформувати послідовність символів у ЗПН. На другому етапі виконання лабораторної роботи вирахувати результат послідовності, що була сформована, використовуючи алгоритм запису математичного виразу у ЗПН.

Хід роботи

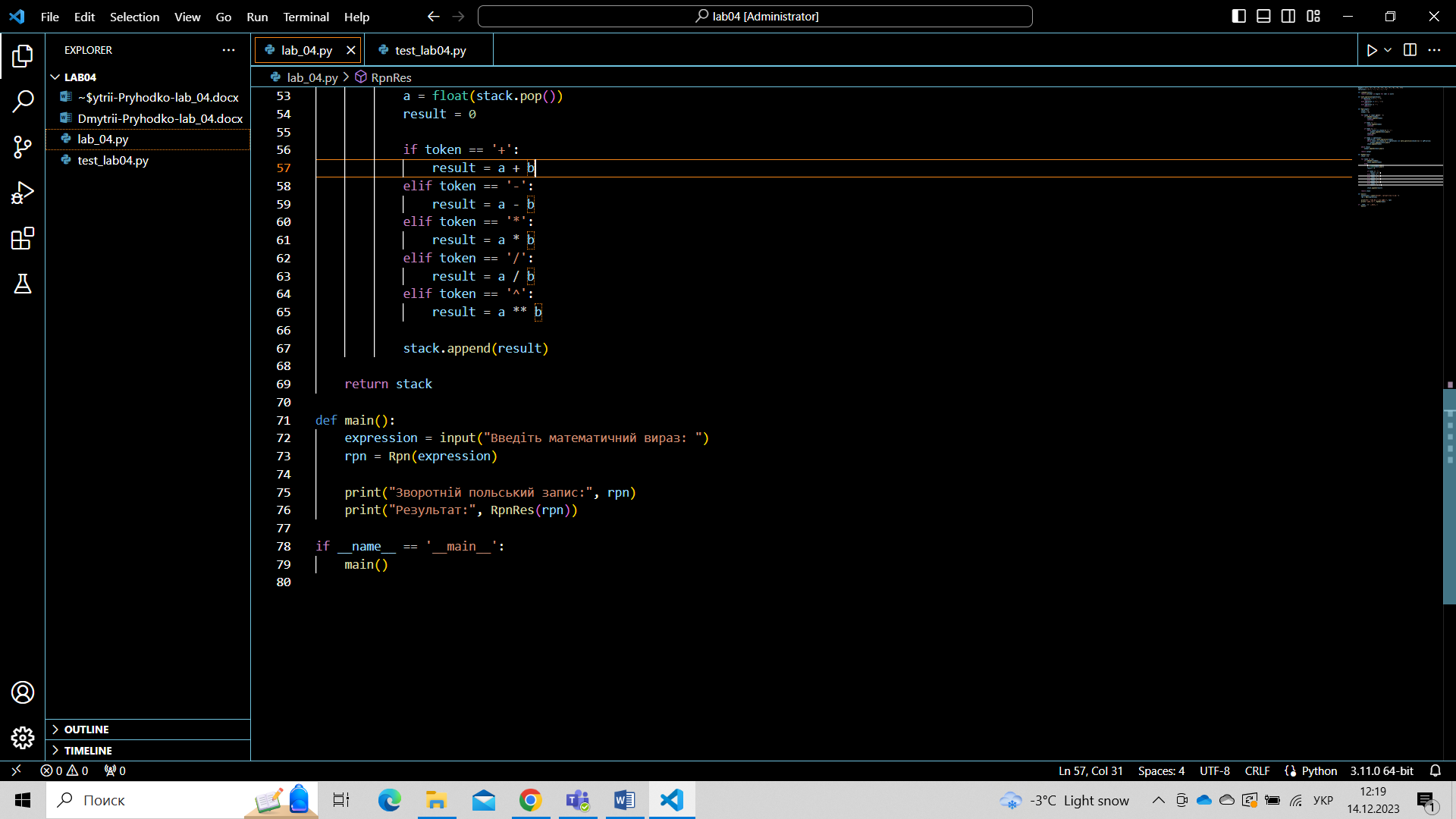
Створив основний файл програми (lab\_04.py).



lab\_04.py

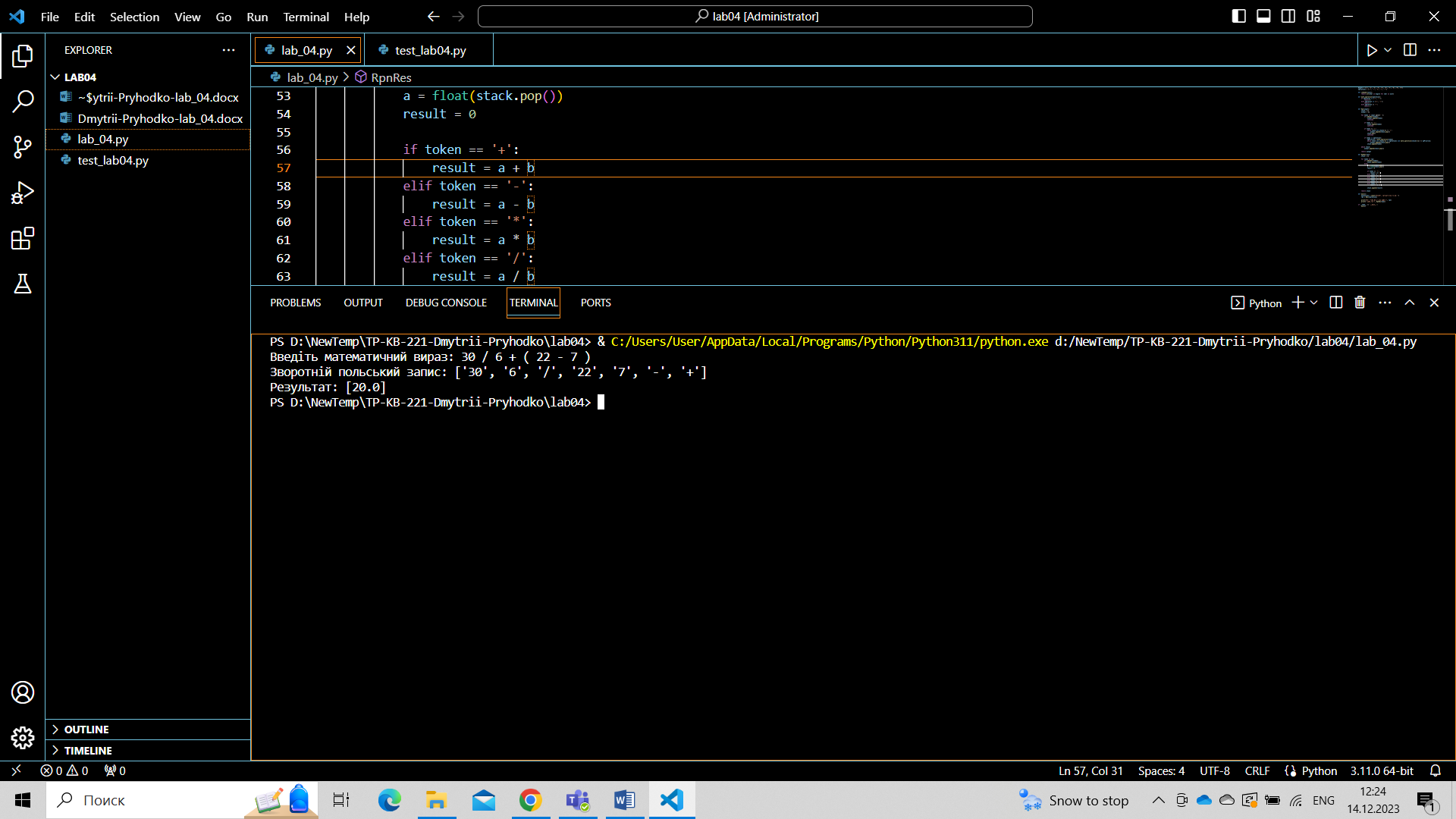


lab\_04.py

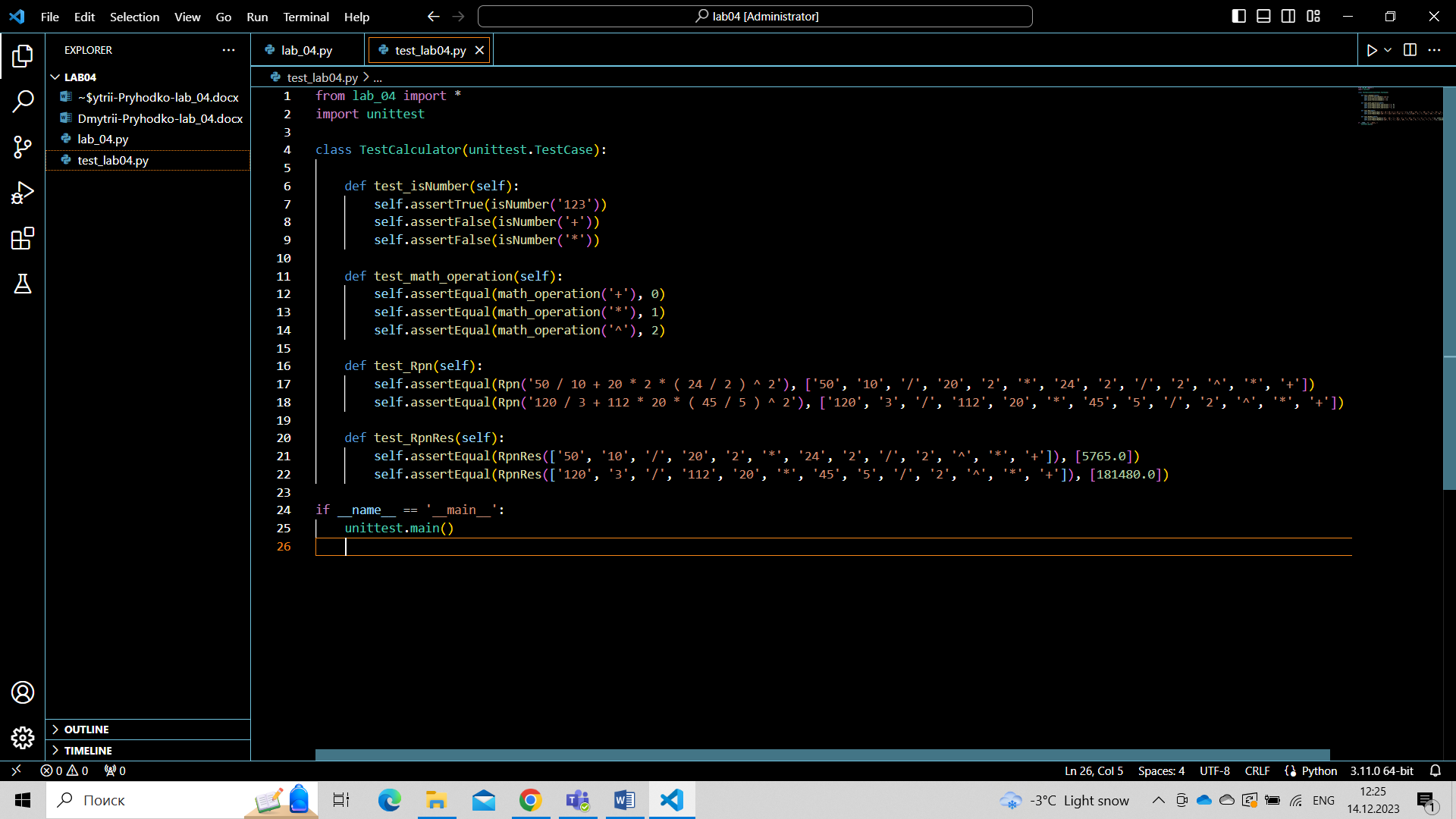


lab\_04.py

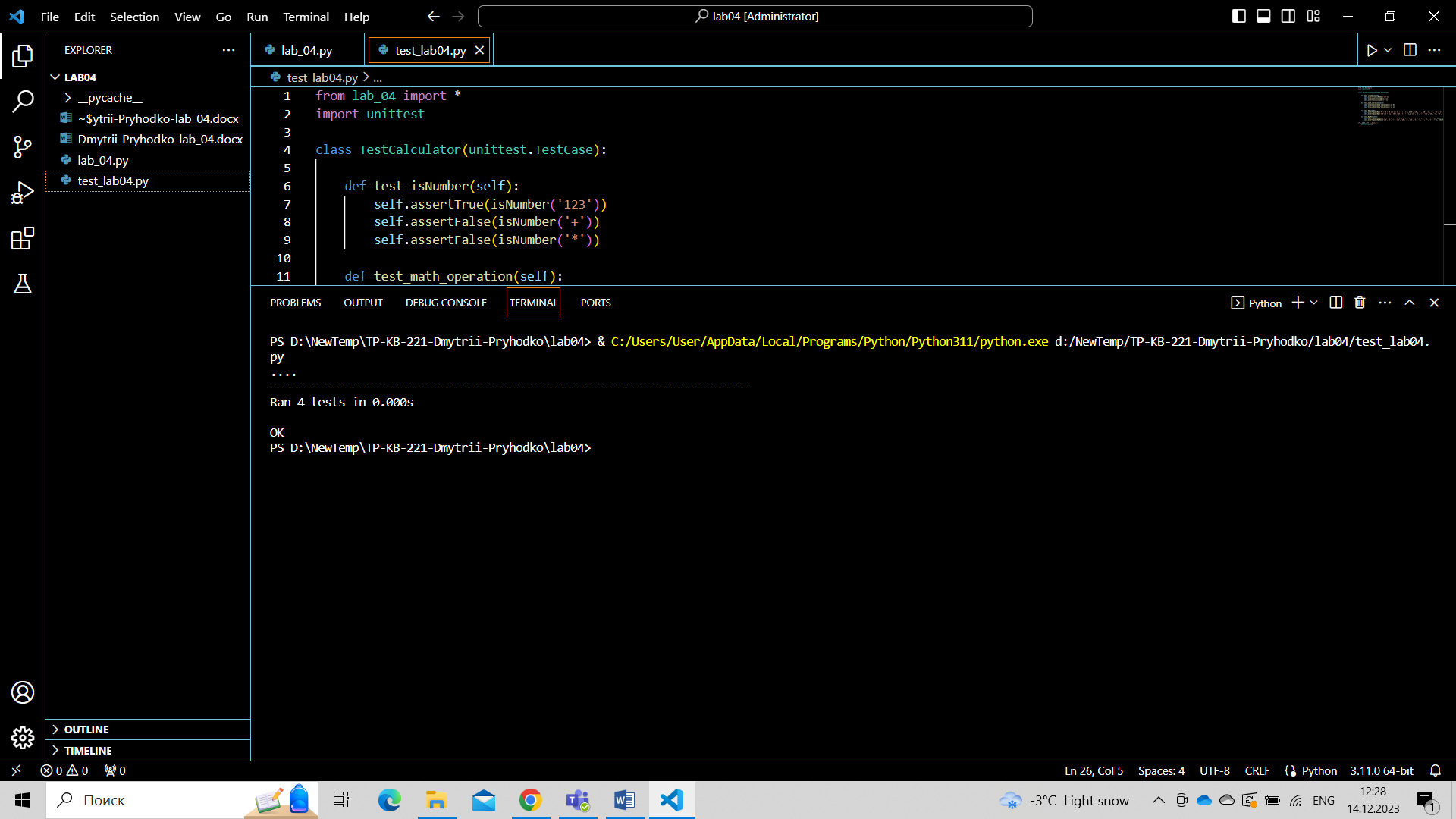
Результат виконання програми:



Написав юніт тести для цього коду:



Результат виконання юніт тестів:



**Висновок:** На цій лабораторній роботі я розробив програму для розв’язання математичних виразів, використовуючи теоретичні відомості про зворотній польський запис.