23 варіант

Садовський В.Ю. ФІТ 2-7

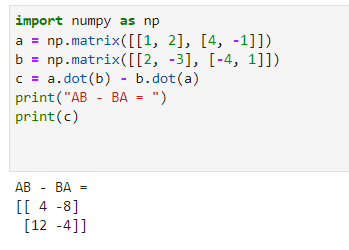
**Лабораторна робота 4. Елементи лінійної алгебри. Розв’язання систем лінійних алгебраїчних рівнянь**

1. Розв’язати 1 завдання з кожного підрозділу.

**1. Знайти матрицю :**

1) ;

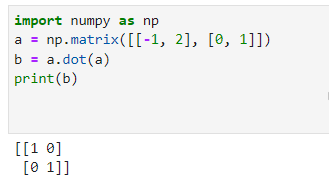
Код



**2. Піднести матриці до степеня:**

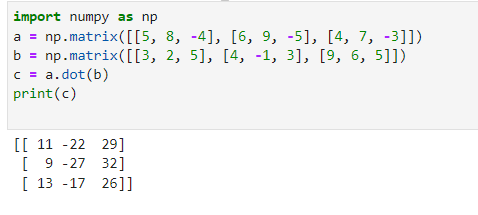
1)

Код



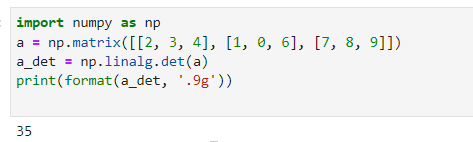
**3. Знайти добуток матриць:**

Код



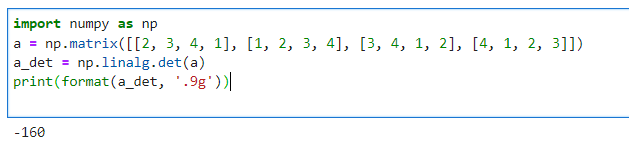
1. **Обчислити визначники:**

Код



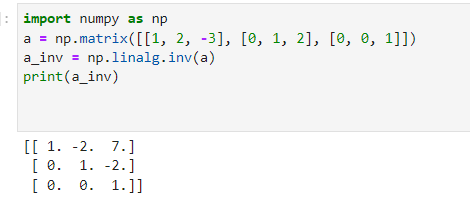
1. **Обчислити визначники.**

Код



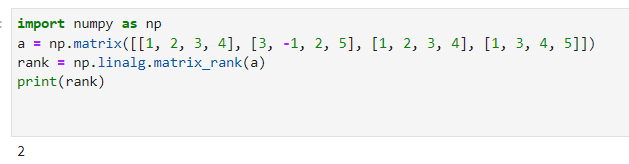
1. **Знайти обернену матрицю до матриць:**

Код



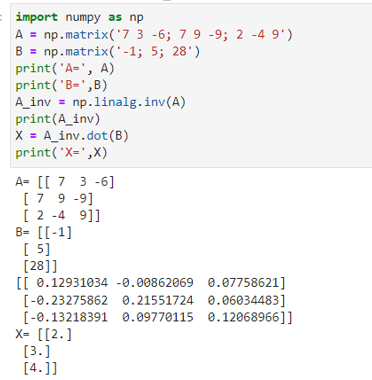
1. **Визначити ранг матриці:**

Код

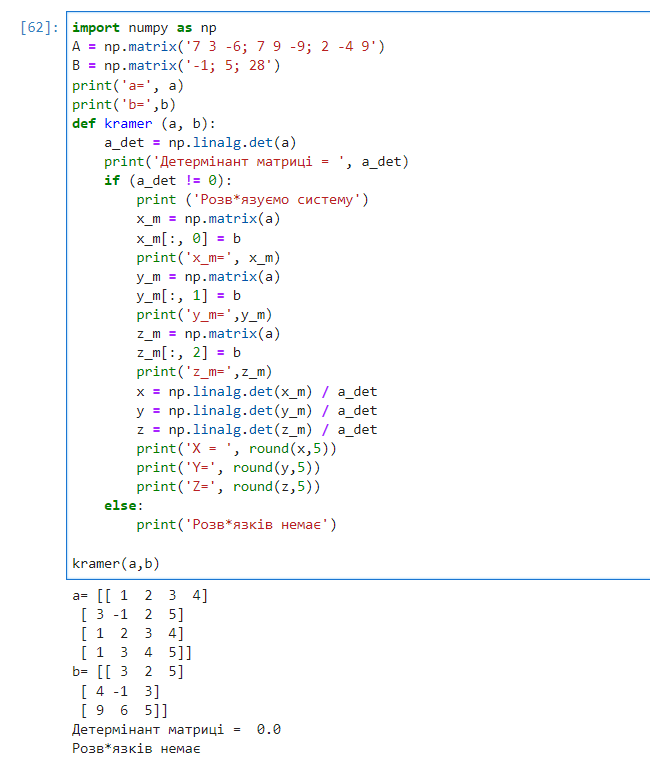


**8. Розв’язати систему лінійних рівнянь методом Крамера, матричним методом:**

Код **метод крамера**



Код **матричний метод**



**Розв’язати 1 завдання з наведених нижче.**

Створіть прямокутну матрицю A, яка має N рядків і стовпці M з випадковими елементами. Визначте, скільки негативних елементів міститься в кожному стовпці та в кожному рядку матриці.

