Київський національний університет імені Тараса Шевченка

факультет комп’ютерних наук та кібернетики

кафедра інтелектуальних програмних систем

|  |  |
| --- | --- |
| Основи програмування | Семестр 1 |

**Білет № 44**

1. Написати функцію, яка визначає, чи є ціла квадратна матриця “*магічним квадратом*” (суми елементів у всіх рядках та стовпчиках однакові).
2. Написати функцію, яка для заданого рядка (рядок в «стилі С»), якщо він є десятковим записом цілого числа повертає 1, записом дійсного числа – 2, не є записом числа – 0.
3. Для представлення полів шахової дошки визначити відповідні типи даних й написати логічну функцію ***хідферзя(P, S)***, що перевіряє можливість переходу ферзя за один крок з поля ***P*** шахової дошки до поля ***S*** .

**Затверджено на засіданні кафедри 2 грудня 2021 року протокол № 5.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Завідувач кафедри** | **проф. Олександр ПРОВОТАР** |