Київський національний університет імені Тараса Шевченка

факультет комп’ютерних наук та кібернетики

кафедра інтелектуальних програмних систем

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

**Білет № 12**

1. Написати функцію, яка впорядковує масив дійсних чисел ***A[n]***, щоб спочатку йшли всі невід’ємні елементи, а потім від’ємні. Початковий взаємний порядок серед невід’ємних, а також серед від’ємних елементів повинен бути збережений.
2. Написати функцію, яка для заданого рядка (рядок в «стилі С»), що є записом виразу вигляду ***«<цифра>±<цифра>±…±<цифра>»*** , обчислює значення виразу (наприклад: «4+7–2–8» → 1).
3. Для множини точок площини, що задані своїми координатами, знайти три точки, що є вершинами трикутника з найбільшим периметром. Відповідна функція повинна повертати знайдені точки та периметр.

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

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