Київський національний університет імені Тараса Шевченка

факультет комп’ютерних наук та кібернетики

кафедра інтелектуальних програмних систем

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

**Білет № 32**

1. Написати функцію для обчислення наближеного значення функції ***sin(x)*** з точністю ***ε*** за розкладом: ***sin(x) = x – x3/(3!) + x5/(5!) – … +   
   (–1)n·x2·n+1/((2·n+1)!) + …***. Враховувати лише доданки більші за модулем ***ε***.
2. Написати функцію, яка для заданого рядка (рядок в «стилі С»), що містить повне ім’я файлу, повертає власне ім’я файлу (з розширенням) та диску.
3. Визначити потрібні типи даних й написати функцію перевірки правильності заданої дати (дата – день, місяць, рік).

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

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