Основи технологій програмування Лабораторна робота №1 Вінницький В'ячеслав Андрійович ІП-64, 2-курс Кафедра обчислювальної техніки ІП-6402

Варіант

Номер залікової ІП-6402

$$C3 = 6402\%3 = 0 =$$
 Const = 0

$$C7 = 6402\%7 = 4 = > Типи індексів – char$$

Отже, загальний вираз:

$$S = \sum_{i=0}^{m} \sum_{j=0}^{n} \frac{i/j}{i + const}$$

Текст програмного коду

```
reader.close();
```

Висновки

В постановці завдання було сказано розробити обчислювальний метод і описати у ньому всі змінні. Отже, я не створював нових класів та їх методів а використав метод та та проблема з використанням типу char як індексу циклу, адже у процесі підрахунку він повинен бути чисельним типом данних.

Розв'язав я проблему так: ми вводимо число як int, до нього додаємо 48, тобто зміщення цього числа у таблиці ASCII і використовуємо явне приведення типу. У циклі працюємо також як з char.

Недоліки даного методу: Оскільки у таблиці ASCII існують лише числа - цифр немає, то відповідно і наші значення m і n можуть бути лише однорозрядні.

Тому, я вважаю, що використання типу char у циклах не ϵ доцільним у ситуаціях, коли його можна замінити на цілочисельний тип данних.