Лабораторна робота № 1

«Довга арифметика»

Над двома довільними дійсними числами  та  реалізувати наступні операції:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. , де  – ціла частина від ділення  на 
7. , де  – остача від ділення  на 
8. , ,  – ціле число

з покроковим виведенням на екран проміжних результатів операцій.

В програмі також повинен бути реалізований діалог з користувачем, зокрема змога обирати конкретну операцію з переліку можливих, а також можливість за один запуск програми виконати довільну кількість різних операцій над числами  та  з записом проміжних результатів та остаточного результату кожної операції в окремі файли.

Програма повинна завершувати свою роботу лише після згоди користувача.

**Формат вхідних та вихідних даних**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a.txt** | **b.txt** | **g.txt** | **f.txt** |
| Запис числа  в десятковій системі числення | Запис числа  в десятковій системі числення | Запис в десятковій системі числення проміжних результатів операції над числами  та | Запис в десятковій системі числення результату операції над числами  та |