**Завдання на лабораторну роботу № 1**

1. Блок-схема алгоритму Евкліда.
2. Псевдо-код обчислення площи та периметру прямокутника.
3. Код на C# алгоритму обчислення площи та периметру прямокутника.
4. Код на C# алгоритму Евкліда.
5. Заповнена таблиця

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вкажить тип алгоритму (\*) | Логичний | Чисельний |
| Обчислення суми перших n елементів геометричної прогресії. |  |  |
| Сортування масиву вставками. |  |  |
| Пошук максимального числа в тривимірному масиві. |  |  |
| Знаходження коренів нелінійного рівняння 5-го степеня |  |  |
| Алгоритм Евкліда |  |  |
|  | Так | Ні |
| Чи можна побудувати паралельний алгоритм додавання N чисел? |  |  |

На поштову скриньку kkn\_pov@ztu.edu.ua потрібно надати:

* Документ з пояснювальною запискою
* Код на С#