

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет електроніки та комп'ютерних технологій

Звіт
про виконання лабораторної роботи №1
«Основи алгоритмізації. Найпростіші алгоритми.»

Виконала:
студентка 1 курсу
групи ФЕП-11
Антошкова Аліна Олександрівна
Викладач:
ас. Кужій Ю.І.

Львів – 2024

Мета: Опанувати основи, поняття та принципи побудови алгоритмів. Навчитися самостійно складати найпростіші алгоритми розв’язку математичних рівнянь.

Хід роботи:

$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

1.

2.

1. Почнемо.

2. Оголосимо змінні, які будуть використані.

3. Вводимо з клавіатури значення сторін трикутника: a, b, c.

4. Переконайтеся, що довжини сторін відповідають умові існування трикутника (якщо сума будь-яких двох сторін не є більшою за третю сторону, то вводимо “Трикутника не існує”, завершення алгоритму.

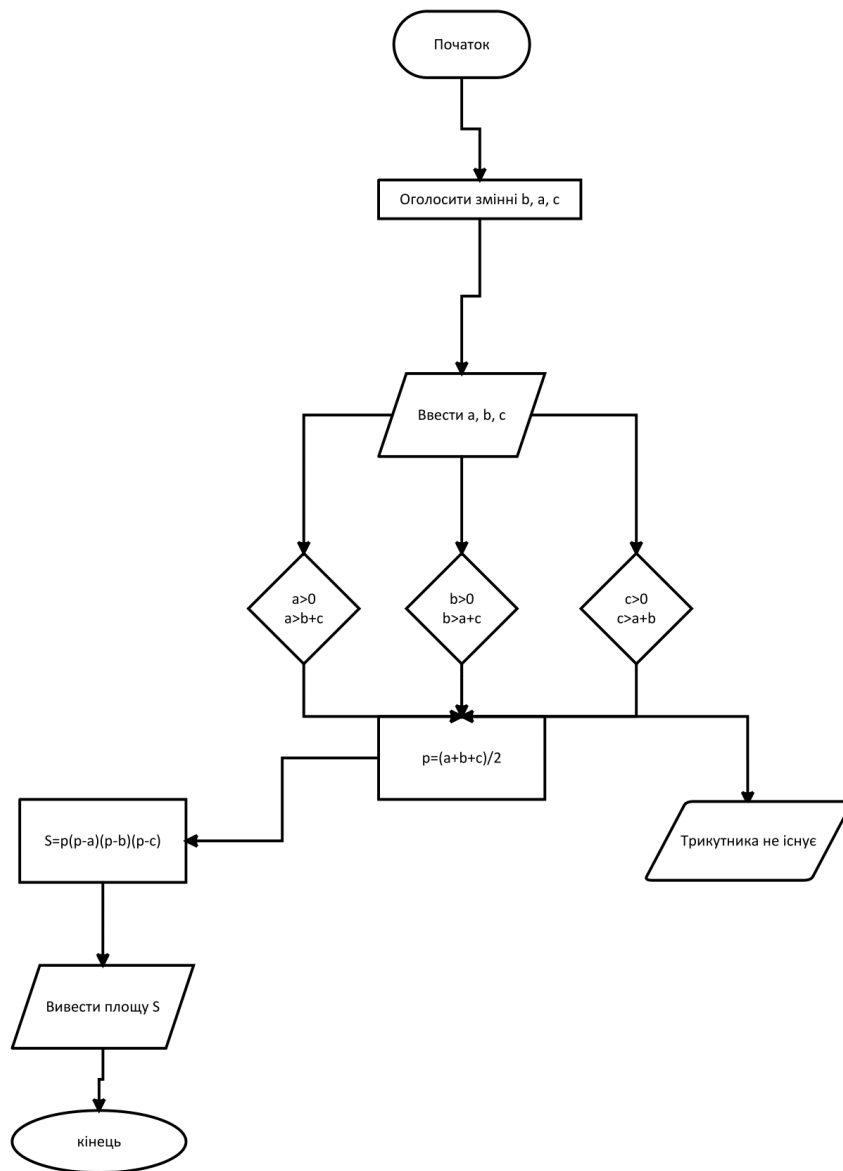
5. Обчислюємо півпериметр ($p = (a+b+c) / 2$).

6. Знаходимо площу трикутника за допомогою формули Герона ($S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$).

7. Виводимо площу трикутника S.

8. Закінчимо.

3.



Висновок: Опанувала основи, поняття та принципи побудови алгоритмів. Навчилася самостійно складати найпростіші алгоритми розв’язку математичних рівнянь.