

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
Факультет електроніки та комп'ютерних технологій

Лабораторна робота № 1
“ОСНОВИ АЛГОРИТМІЗАЦІЇ. НАЙПРОСТІШІ АГОРИТМИ”

Виконав:
студент групи ФЕП-13
МАГОРА Максим

Перевірив:
професор ФЕСЮК А.В.

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

ЗАВДАННЯ:

1. Опрацювати і засвоїти матеріал наведений в теоретичних відомостях.
2. Записати у математичній формі площу трикутника, заданого довжинами його сторін.
3. Описати природною мовою послідовність дій для успішного обчислення площі трикутника, заданого довжинами його сторін.
4. Побудувати графічно блок-схему алгоритму програми обчислення площі трикутника, заданого довжинами його сторін.
5. У звіті подати результати виконання пунктів 2-4.

Завдання № 2

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

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

Завдання № 3

1. Почати.
2. Введення a, b, c .
3. p присвоїти $(a + b + c) / 2$.
4. S присвоїти $\sqrt{p(p - a)(p - b)(p - c)}$.
5. Якщо $a \leq 0$, то йти до п. 11.
6. Якщо $b \leq 0$, то йти до п. 11.
7. Якщо $c \leq 0$, то йти до п. 11.
8. Якщо $a + b < c$, то йти до п. 11.
9. Якщо $a + c < b$, то йти до п. 11.
10. Якщо $b + c < a$, то йти до п. 11.
11. Не підлягає обчисленню.
12. Перейти до п. 15.
13. Обчислити S .
14. Вивести значення S .
15. Закінчити.

Завдання № 4

