

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

Звіт
про виконання лабораторної роботи №1
«Алгоритми»

Виконав:
студент 1 курсу
групи ФЕП-11
Лис Артур Володимирович

Львів – 2024

1. Записати у математичній формі площу трикутника, заданого довжинами його сторін.

$$S_{\Delta} = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}, \text{ де } p = \frac{a+b+c}{2}$$

Або

$$S_{\Delta} = \sqrt{\frac{(a+b+c) \cdot (b+c-a) \cdot (a+c-b) \cdot (a+b-c)}{16}}$$

2. Описати природною мовою послідовність дій для успішного обчислення площі трикутника, заданого довжинами його сторін.

1) Прочитати сторони

2) Вивести $\sqrt{\frac{(a+b+c) \cdot (b+c-a) \cdot (a+c-b) \cdot (a+b-c)}{16}}$

3. Побудувати графічно блок-схему алгоритму програми обчислення площі трикутника, заданого довжинами його сторін.

