Вказівки до лабораторної роботи № 12

Задано координати (x1; y1), (x2; y2), (x3; y3), вершин трикутника на площині. Обчислити його периметр.

Для визначення довжини відрізка побудуємо дійсну функцію d(a1, b1, a2, b2) чотирьох аргументів з формальними параметрами a1, b1, a2, b2.

Блок-схема підпрограми Блок-схема програми

Кінець

Виведення p

a=$\sqrt{\left(x1-y1\right)^{2}+\left(x2-y2\right)^{2}}$

b=$\sqrt{\left(x1-y3\right)^{2}+\left(x1-y3\right)^{2}}$

c=$\sqrt{\left(x2-y3\right)^{2}+\left(x2-y3\right)^{2}}$

# Початок

Введення x1, y1, x2, y2, x3, y3

p=a+b+c

Початок

d:=sqrt(sqrt(a2-a1)+ sqrt(b2-b1))

Кінець

Програма обчислення периметра трикутника:

Program R12;

Var x1, y1, x2, y2, x3, y3, a, b, c, p: real;

Function d(a1, b1, a2, b2: real): real;

Begin

d:=sqrt(sqrt(a2-a1)+ sqrt(b2-b1))

End;

Begin Write('Введіть шість чисел:');

Readln(x1, y1, x2, y2, x3, y3);

a:=d(x1, y1, x2, y2); {виклик функції}

b:=d(x1, y1, x3, y3);

c:=d( x2, y2, x3, y3);

p:=a+b+c;

Writeln('Периметр=', р:10:6);

End.