

Подпрограммы в Паскале

Типы подпрограмм

Функции

Процедуры

Функции:

Function имя функции (параметры аргументы): тип функции;

Var

...

Begin

...

End;

Процедуры:

Procedure (параметры значения; **var** параметры переменные);

Var

...

Begin

...

End;

Даны координаты вершин треугольника определить его площадь.

Program S278N1;

Var

xa,ya,xb,yb,xc,yc:real;

ab, bc, ac, p, s:real;

Function Dlina (x1,y1,x2,y2:real):Real; {Функция для вычисления длин сторон}

Var

L:Real;

Begin

L:=sqrt(sqr(x2-x1)+sqr(y2-y1));

Dlina:=L

End;

Procedure tochka (t:char; var xt, yt:real); {Процедура для ввода координат точки}

Begin

Writeln(t);

Write ('x='); Readln (xt);

Write ('y='); Readln (yt);

End;

Begin

{Ввод координат точек}

tochka('a',xa,ya);

tochka('b',xb,yb);

tochka('c',xc,yc);

{Вычисление длин сторон}

ab:=Dlina (xa,ya,xb,yb);

bc:=Dlina (xb,yb,xc,yc);

ac:=Dlina (xa,ya,xc,yc);

{Вычисление полупериметра и площади}

p:=(ab+bc+ac)/2; {-вычисление полупериметра-}

s:=sqrt(p+(p-ab)*(p-bc)*(p-ac)); {-вычисление площади-}

Writeln ('s=',s:8:2);{-вывод результат на экран -}

readln

End.