Приложение 1.

const

m=10;

var

x,y:array [1..m] of integer;

a,b,c,p,s:real;

n,i:integer;

begin

writeln('введите количество вершин многоугольника');

readln(n);

for i:=1 to n do

begin

writeln ('введите координату вершины');

readln( x[i],y[i]);

end;

for i:=2 to n-1 do

begin

{нахождение длин сторон треугольника}

a:=sqrt(sqr(x[1]-x[i])+sqr(y[1]-y[i]));

b:=sqrt(sqr(x[i]-x[i+1])+sqr(y[i]-y[i+1]));

c:=sqrt(sqr(x[i+1]-x[1])+sqr(y[i+1]-y[1]));

{ вычисление полупериметра}

p:=(a+b+c)/2;

{вычисление площади}

s:=s+sqrt(p\*(p-a)\*(p-b)\*(p-c));

end;

writeln('площадь многоугольника=',s)

end.