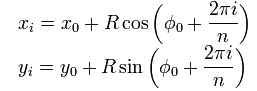
# Лабораторная работа №2

## Задание

Построить правильный n-угольник, количество вершин которого вводится через пользовательский  
 интерфейс.  Также через пользовательский интерфейс вводится длина одной стороны многоугольника.

## Математическая модель



## Список идентификаторов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя | Тип | Смысл |
| N | Integer | Количество углов |
| i | Integer | Параметр цикла |
| X,y | Real | Координаты углов |
| R | Real | Радиус описанной окружности |

## Код программы

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);

var N, i: integer;

R, x, y: real;

begin

N:=StrToInt(Edit1.Text);

R:=StrToInt(Edit2.Text);

Image1.Canvas.Rectangle(0, 0, Image1.Width,Image1.Height);

Image1.Canvas.MoveTo(round((Image1.Width)div 2+R),(Image1.Height) div 2);

For i:=0 to N do

Begin

x:=(Image1.Width)/2+r\*cos((2\*pi\*i)/N);

y:=(Image1.Height)/2+r\*sin((2\*pi\*i)/N);

Image1.Canvas.LineTo(round(x),round(y));

end;

end;

## Скриншоты

