

计算机二级DELPHI基础:基本图形的绘制计算机二级考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/556/2021\\_2022\\_\\_E8\\_AE\\_A1\\_E7\\_AE\\_97\\_E6\\_9C\\_BA\\_E4\\_c97\\_556200.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/556/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E4_c97_556200.htm) Delphi中的基本图形

包括直线、圆、椭圆、矩形、圆角矩形和圆弧等。下面将通过实例来介绍它们的一些属性和方法。

1. 画点 画点使用Pixels属性，设置点的颜色，就可以在指定的位置画一个点。例如，在坐标中(100, 100)画一红色的点，使用语句：

Canvas.Pixels[100, 100] := clRed; 下面这段程序可画出由200个红点组成的45斜线。

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender : TObject); var i : integer; begin Canvas.MoveTo(10, 10); for i := 1 to 200 do Canvas.Pixels[10 i, 10 i] := clRed; end;
```

2. 直线的绘制 在Delphi中绘制直线是通过LineTo方法来实现的，它的语法格式如下：

```
procedure LineTo(x, y : Integer); 该方法从画布的当前位置开始，画一条到坐标(x, y)的直线。例如，画一条从坐标(100, 100)到(200, 200)的直线的语句为：Canvas.MoveTo(100, 100); //将画笔移动到(100, 100)处 canvas.LineTo(200, 200); //
```

从(100, 100)画一条直线到(200, 200)

3. 椭圆的绘制 Delphi中绘制椭圆的方法是Ellipse，它的语法格式如下：

```
procedure Ellipse(x1, y1, x2, y2 : Integer); 该方法绘制一个椭圆，其外切矩形以(x1, y1)为左上角，(x2, y2)为右下角。例如，以(100, 100)为左上角，(200, 200)为右下角绘制一个外切矩形的椭圆的语句为：Ellipse(100, 100, 200, 200);
```

4. 矩形的绘制 Delphi中绘制矩形的方法是Rectangle，它的语法格式如下：

```
procedure Rectangle(x1, y1, x2, y2 : Integer); 该方法
```

绘制一个以(x1 , y1)为左上角、(x2 , y2)为右下角的矩形。例如，绘制一个以(100 , 100)为左上角、(200 , 200)为右下角的矩形的语句为：Rectangle(100 , 100 , 200 , 200) ; 5 . 输出文本调用TextOut方法输出文本，其语法格式为：Canvas

. TextOut(x , Y , Text) ; 其中，(X , y)是文本输出的左上角坐标，Text为输出的文本。输出时使用当前的字体。如果在鼠标按下的地方出现” Here ”，响应鼠标的OnMouseDown事件，可在该事件中调用TextOut方法：Drocedure TForm 1

. FormMouseDown(Sender : TObject , Button : TMouseButton ; Shift : TShifState ; X , Y : Integer) ; begin Canvas . TextOut(x , y , Here! ' ) ; //(x , y)是鼠标按下位置的坐标

end ; 2009年上半年全国计算机等级考试参考答案请进入计算机考试论坛 2009年上半年全国计算机等级考试报名信息汇总 2009年NCRE考试有新变化 2009年全国计算机等级考试大纲 2009年上半年全国计算机二级考试试题及答案 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

[www.100test.com](http://www.100test.com)