

Урок 22. Модуль GraphABC. Рисование текста

1. Процедуры для вывода строк и чисел

```
procedure TextOut(x, y: integer; s: string);
```

Выводит строку s в прямоугольник с координатами левого верхнего угла (x, y) .

```
procedure TextOut(x, y: integer; n: integer);
```

Выводит целое n в прямоугольник с координатами левого верхнего угла (x, y) .

```
procedure TextOut(x, y: integer; r: real);
```

Выводит вещественное r в прямоугольник с координатами левого верхнего угла (x, y) .

```
procedure DrawTextCentered(x, y, x1, y1: integer; s: string);
```

Выводит строку s , отцентрированную в прямоугольнике с координатами $(x, y, x1, y1)$.

```
procedure DrawTextCentered(x, y, x1, y1: integer; n: integer);
```

Выводит целое значение n , отцентрированное в прямоугольнике с координатами $(x, y, x1, y1)$.

```
procedure DrawTextCentered(x, y, x1, y1: integer; r: real);
```

Выводит вещественное значение r , отцентрированное в прямоугольнике с координатами $(x, y, x1, y1)$.

Вывод текста осуществляется текущим шрифтом.

2. Подпрограммы для работы со шрифтом

```
procedure SetFontSize(size: integer);
```

Устанавливает размер текущего шрифта в пунктах. (1 пункт = 1/72 дюйма = 0,3528 мм)

```
function FontSize: integer;
```

Возвращает размер текущего шрифта в пунктах.

```
procedure SetFontName(name: string);
```

Устанавливает имя текущего шрифта. (Например: 'Arial', 'Courier New', 'Times New Roman')

```
function FontName: string;
```

Возвращает имя текущего шрифта.

```
procedure SetFontColor(c: Color);
```

Устанавливает цвет текущего шрифта.

```
function FontColor: Color;
```

Возвращает цвет текущего шрифта.

```
procedure SetFontStyle(fs: integer);
```

Устанавливает стиль текущего шрифта.

```
function FontStyle: integer;
```

Возвращает стиль текущего шрифта.

Стили шрифта:

```
fsNormal - обычный;  
fsBold - жирный;  
fsItalic - наклонный (курсив);  
fsBoldItalic - жирный наклонный;  
fsUnderline - подчеркнутый;  
fsBoldUnderline - жирный подчеркнутый;  
fsItalicUnderline - наклонный подчеркнутый;  
fsBoldItalicUnderline - жирный наклонный подчеркнутый.
```

3. Пример программы "Рисование текста"

```
program drawtext;  
uses GraphABC;  
  
begin  
  SetWindowSize(400, 300);  
  SetFontName('Comic Sans MS');  
  SetFontSize(36);  
  SetFontColor(clRed);  
  SetFontStyle(fsBoldItalic);  
  DrawTextCentered(0, 0, 400, 200, 'Рисование текста');  
  
  SetFontName('Courier New');  
  SetFontSize(28);  
  SetFontColor(clGreen);  
  SetFontStyle(fsBold);  
  for var i := 1 to 5 do  
    TextOut(i * 60, 240, i);  
  end.  
end.
```

