Модуль CRT



Какое назначение у модуля CRT?



Подключение модуля CRT происходит по команде:





Минимальной единицей управления экраном в текстовом режиме работы является один символ.

ClrScr — очистка текущего окна, курсор помещается в верхний левый угол экрана. Экран закрашивается в чёрный цвет.

(1,1)

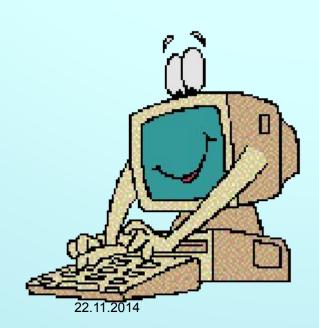


(80,80)

Program Primer2; Begin

Writeln('Мне нравится работать на компьютере');

Readln;

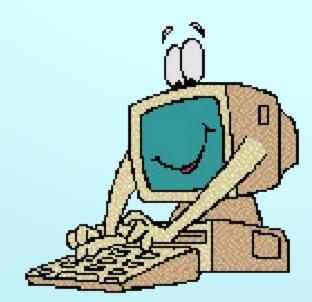


```
Program Primer2;
Uses Crt;
Begin
```

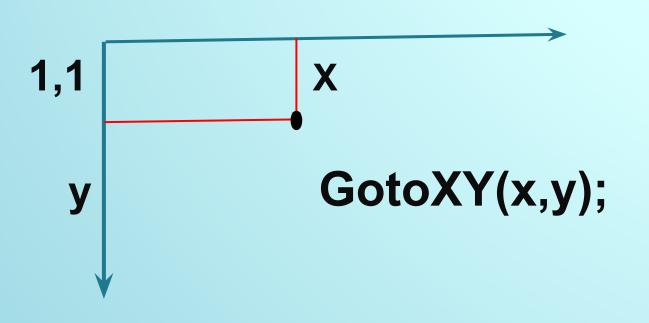
ClrScr;

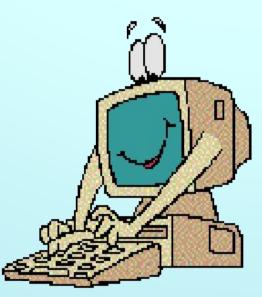
Writeln('Мне нравится работать на компьютере');

Readln;



GotoXY(x,y) – перемещает курсор в позицию X строки, Y экрана.





```
Program Primer2;
Uses Crt;
Begin
  ClrScr;
  GotoXY(20,20);
  Writeln('Мне нравится работать на компьютере');
   Readln;
```

Установка цвета фона экрана:



```
Program Primer2;
Uses Crt;
Begin
  TextBackGround(2);
  ClrScr;
  GotoXY(20,20);
```

Writeln('Мне нравится работать на компьютере');

Readln;

TextColor(N) – задание цвета выводимых на экран символов, N принимает значения от 0 до 15.

N = 128 – код для получения мерцающего символа.



Program Primer2;

Uses Crt;

Begin

TextBackGround(2);

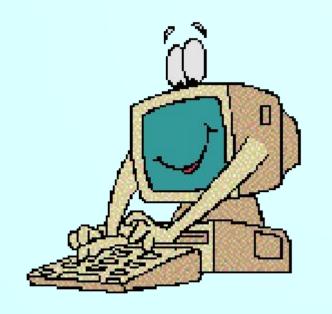
ClrScr;

GotoXY(20,20);

TextColor(5);

Writeln('Мне нравится работать на компьютере');

Readln;

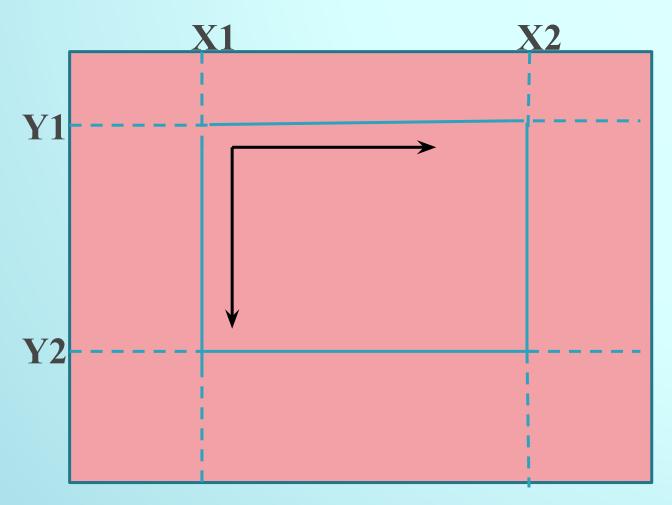




Window(x1, y1, x2, y2)

Вывод на экран окна. Где х1, у1 – координаты левого верхнего угла окна, х2, у2 – координаты правого нижнего угла.





```
Program Primer2;
Uses Crt;
Begin
  TextBackGround(2);
  ClrScr;
  Window(13, 25, 66, 45);
  TextBackGround(3);
  ClrScr;
  GotoXY(10,10);
  TextColor(5);
  Writeln('Мне нравится работать на
компьютере');
  Readln;
End.
```

Управление звуком

- **Sound(i)** активизирует звуковые средства ПК. I частота звучания в Герцах.
- NoSound отменяет звуковой режим.
- Delay(r) приостанавливает работу программы на указанное число r миллисекунд.



```
Program Primer2;
Uses Crt;
Begin
  TextBackGround(2);
  ClrScr;
  Window(13, 25, 66, 45);
  TextBackGround(3);
  ClrScr;
  GotoXY(10,10);
  TextColor(5);
  Writeln('Мне нравится работать на компьютере');
  Sound(500);
  Delay(1000);
  NoSound;
  Readln;
End.
```

Электронная физминутка

для глаз



Практическая работа

Составить программу для вывода сообщения о себе (фамилия, имя) в окне.

Окно расположено в верхнем левом углу экрана. Цвета фона и текста, расположение слов в окне выбрать самостоятельно.

Домашнее задание

- 1. Подготовиться к опросу по записям в тетради(выучить процедуры модуля и их назначение);
- 2. Выполнить задание на карточке.

