## Тема урока: «Графические операторы языка Бейсик».

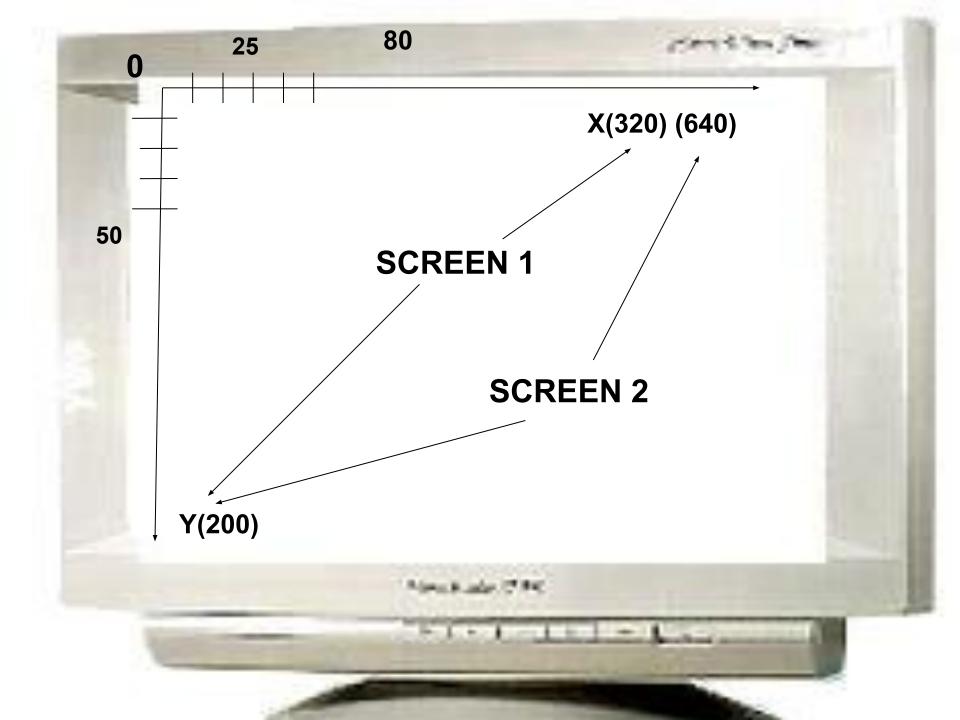
Для перехода в графический режим работы служит оператор:

### SCREEN < mode>

<mode> - целочисленная константа, указывающая режим работы для данного экрана и адаптера.

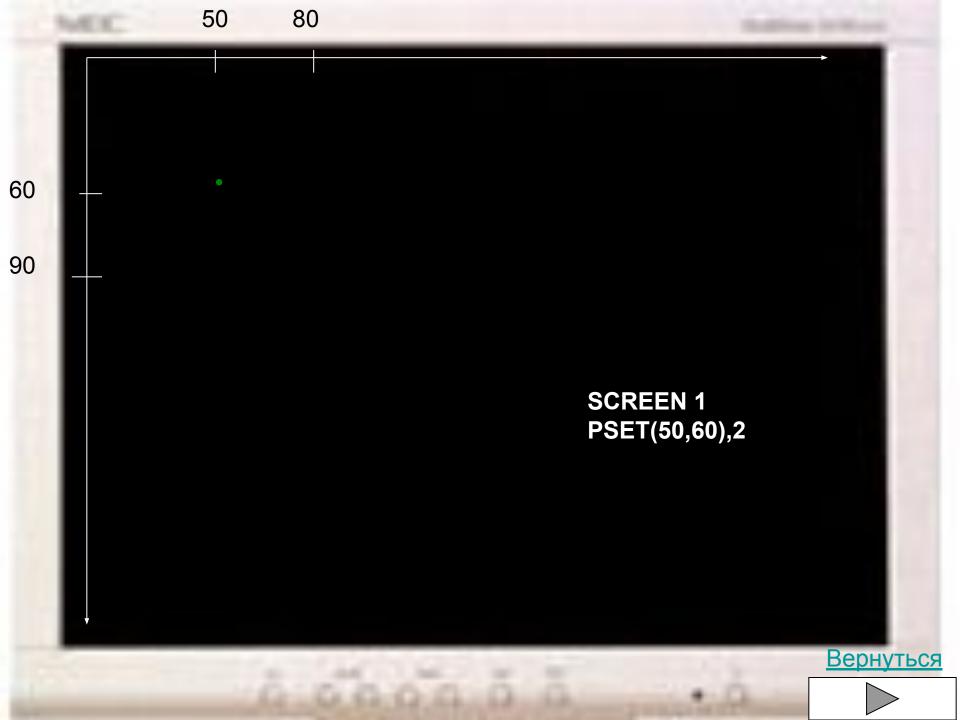
#### Пример:

SCREEN 1 SCREEN 2



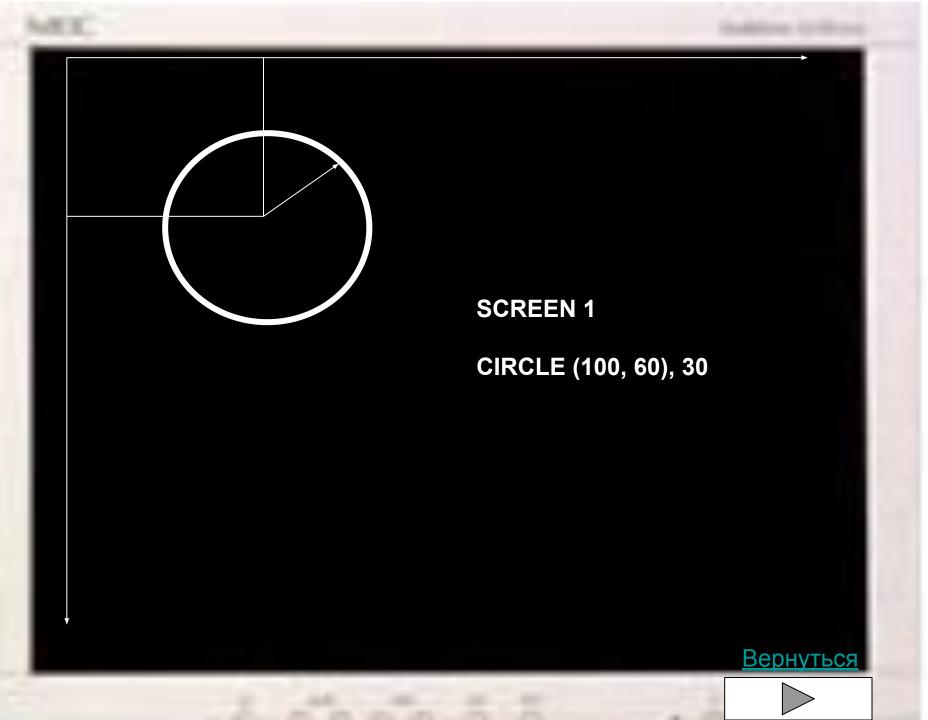
# Для рисования можно использовать следующие операторы:

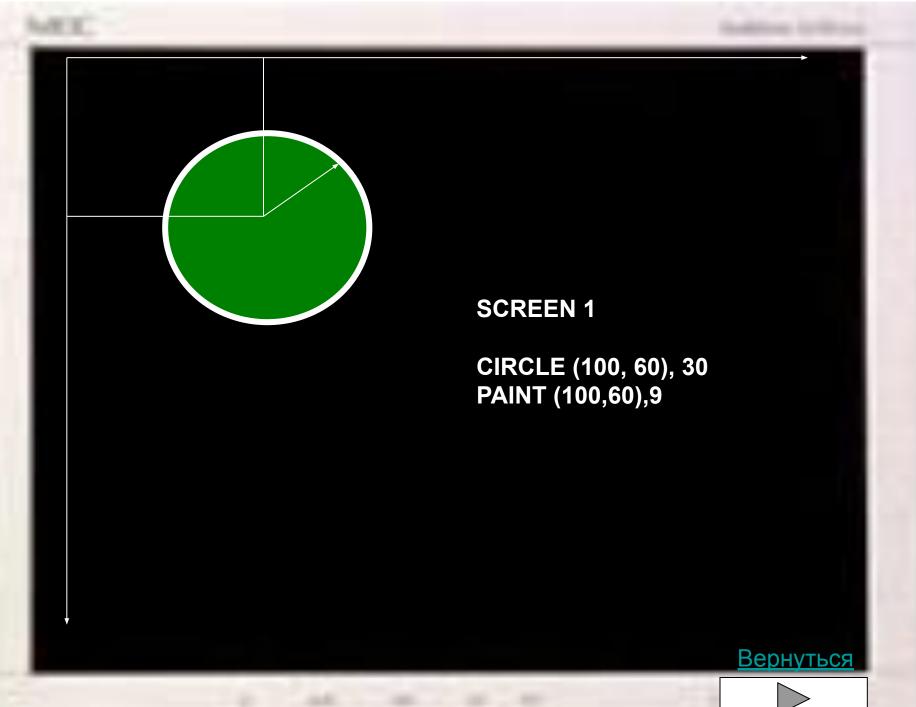
Изобразить точку. Х,Ү - координаты точки, PSET(X,Y),C С -цвет. Прямая линия.X1,Y2 и X2,Y2- координаты LINE(X1,Y1)-(X2,Y2),C концов линии, С - цвет. Прямоугольник. Х1,Ү2 и Х2,Ү2-LINE(X1,Y1)-(X2,Y2),C,B координаты концов диагонали, С - цвет. Закрашенный прямоугольник. LINE(X1,Y1)-(X2,Y2),C,BF Х1,Ү2 и Х2,Ү2- координаты концов диагонали, С - цвет. Окружность. CIRCLE(X,Y),R,C Х,Ү - координаты центра, С -цвет. Дуга окружности. Х,Ү - координаты центра, С -цвет, А1,А2 - угловые меры начальной и CIRCLE(X,Y),R,C,A1,A2 конечной точки дуги. CIRCLE(X,Y),R,C,,,K Эллипс. К - коэффициент сжатия. CIRCLE(X,Y),R,C,A1,A2,K Закрасить область. С1 - цвет закраски, С2 -PAINT(X,Y),C1,C2 цвет границы. Установка курсора в данную позицию. Т1, LOCATE T1,T2 T2 - номер строки и столбца. Переход

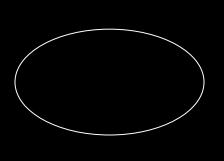




REM использование LINE SCREEN 1 LINE (10, 10)-(200, 10) LINE (10, 20)-(200, 40), 2, B LINE (10, 50)-(200, 70), 2, BF END





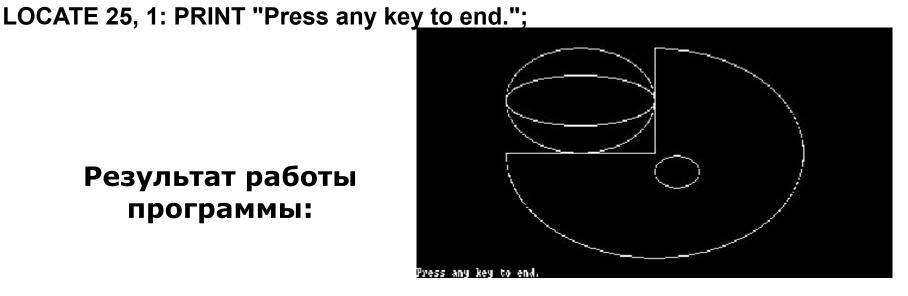


PI = 3.141593 SCREEN 2 CIRCLE (320, 100), 20,,,,3/2



Пример: использование CIRCLE **REM ОКРУЖНОСТЬ, ДУГА, ЭЛЛИПС** PI = 3.141593SCREEN 2 **REM ОКРУЖНОСТЬ** CIRCLE (350, 115), 30 **REM ДУГА ОКРУЖНОСТИ** CIRCLE (320, 100), 200, , -PI, -PI / 2 **REM ОКРУЖНОСТЬ CIRCLE (220, 68), 100 REM ЭЛЛИПС** CIRCLE (220, 68), 100, , , , 5 / 25 **REM ВЫВЕСТИ НАДПИСЬ В СТРОКЕ 25 И СТОЛБЦЕ 1** 

> Результат работы программы:



#### Домашнее задание:

- 1. Теоретический материал.
- 2. Составление программы для рисования закрашенной окружности. Предусмотреть ввод с клавиатуры координат её центра, радиуса, цвета, коэффициента сжатия.
  - (X,Y,R,C,K вводятся с помощью операторов INPUT).