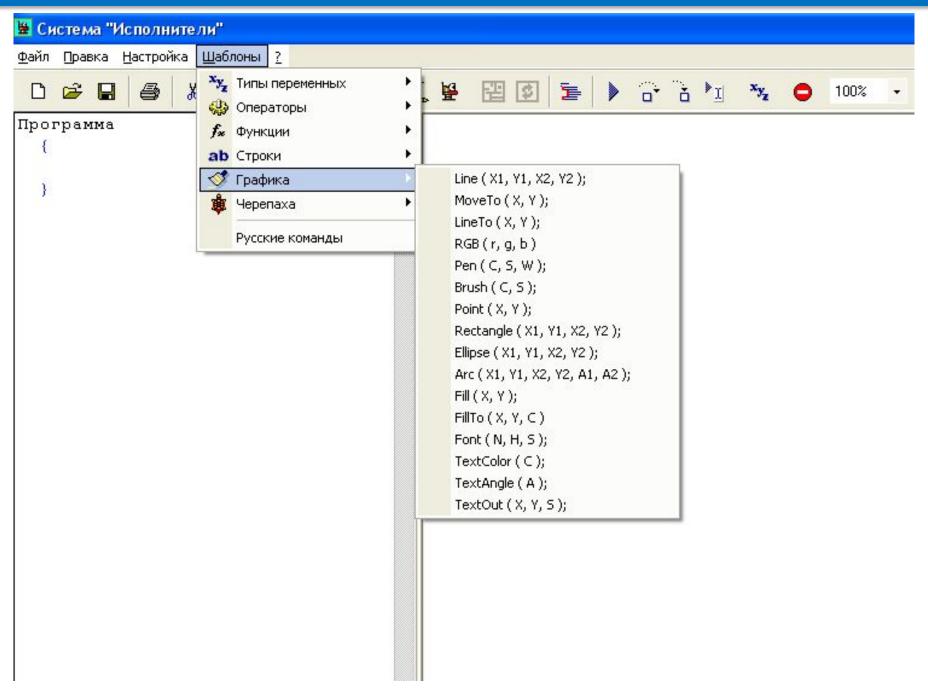
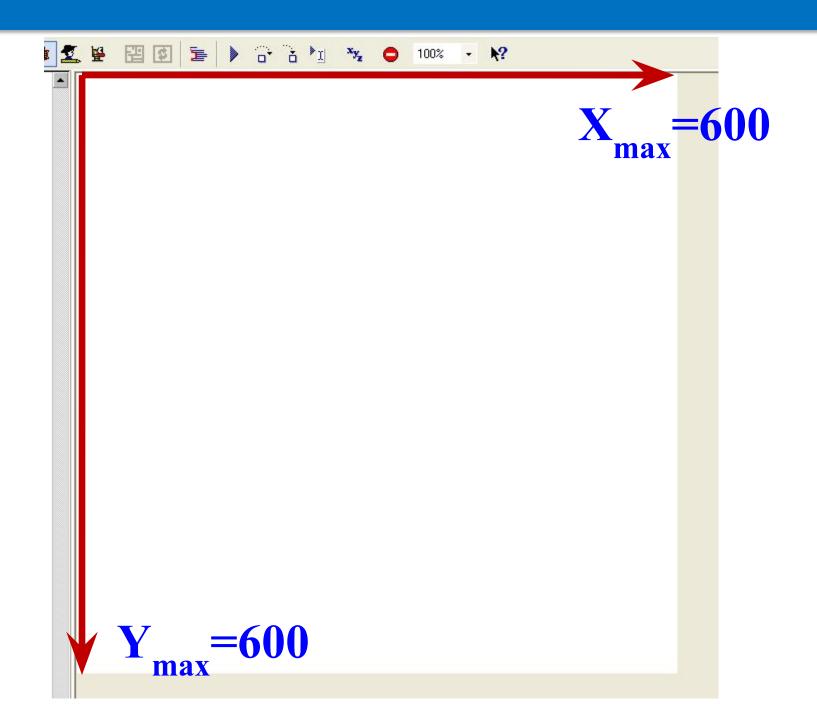


Исполнитель РОБОТ Графика Windows





Функция для установки цвета:

RGB (red, green, blue)

которая принимает яркости красной (**red**), зеленой (**green**) и синей (**blue**) составляющих и возвращает числовое значение цвета, используемое во всех графических функциях этой группы.

```
RGB (0,0,0) — черный цвет
RGB (255,255,255) — белый цвет
RGB (255,0,0) — красный цвет
```

Команда для установки свойств пера: Pen (Color, Style, Width);

Color

Числовое значение цвета, полученного с помощью функции **RGB**, например, **RGB**(10, 20, 40).

Style

Стиль линии, который выбирается из следующих значений:

0 — сплошная линия, 1 — штриховая линия, 2 — точечная линия, 3-4 — штрихпунктирные линии, 5 — нет линии

Width

Ширина линии в пикселах. Если она больше 1, то всегда рисуется сплошная линия независимо от установленного стиля.

Komaнда для установки свойств кисти Brush (Color, Style);

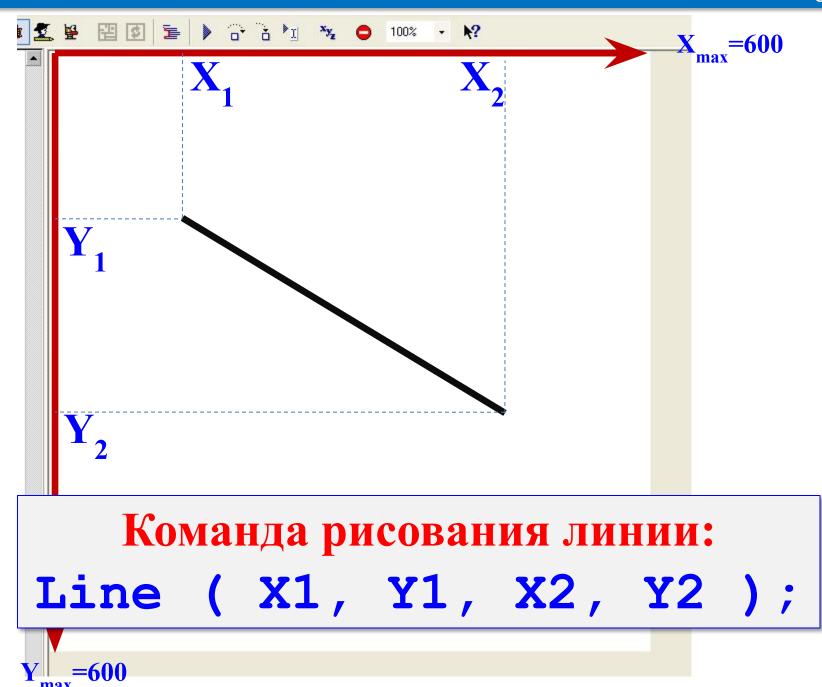
Color

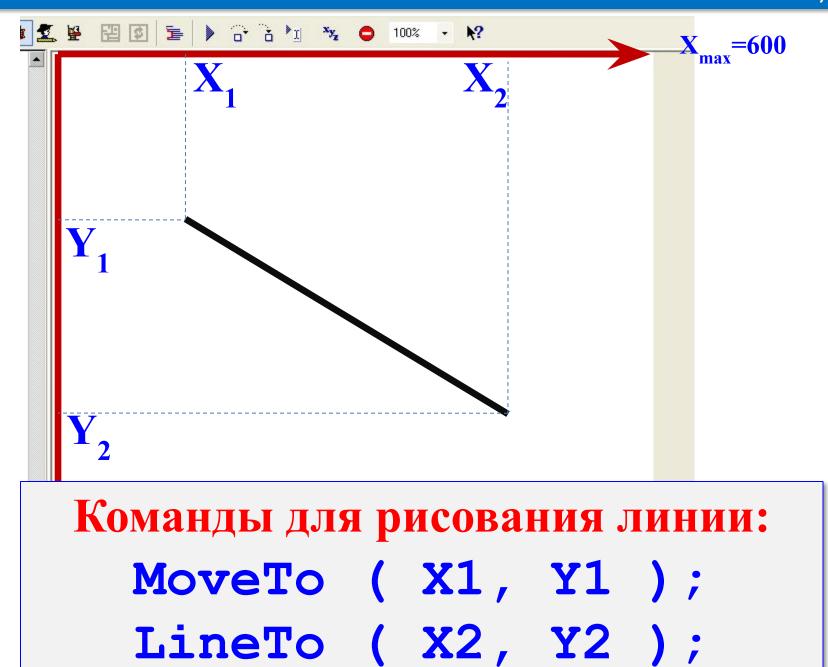
Числовое значение цвета, полученного с помощью функции **RGB**, например, **RGB**(10, 20, 40).

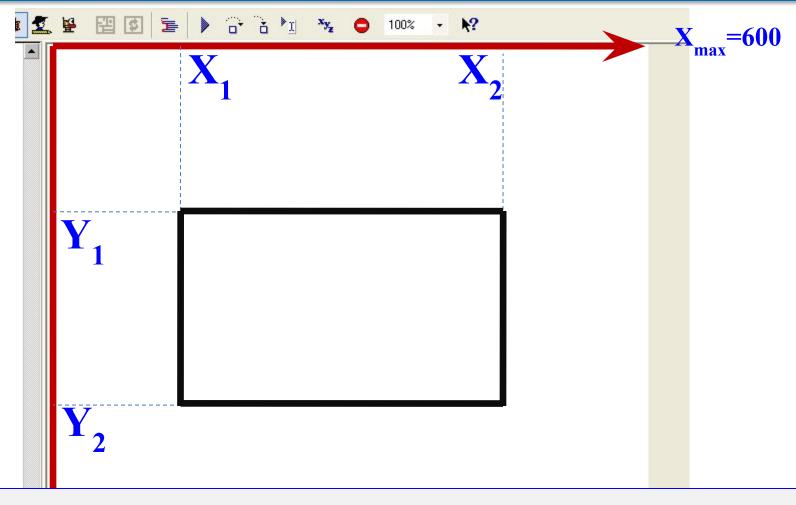
Style

Стиль кисти, который выбирается из следующих значений:

0 — сплошная заливка, 1 — нет заливки, 2 — горизонтальная штриховка, 3 — вертикальная штриховка, 4,5 — диагональная штриховка, 6 — сетчатая штриховка, 7 — диагональная сетка.

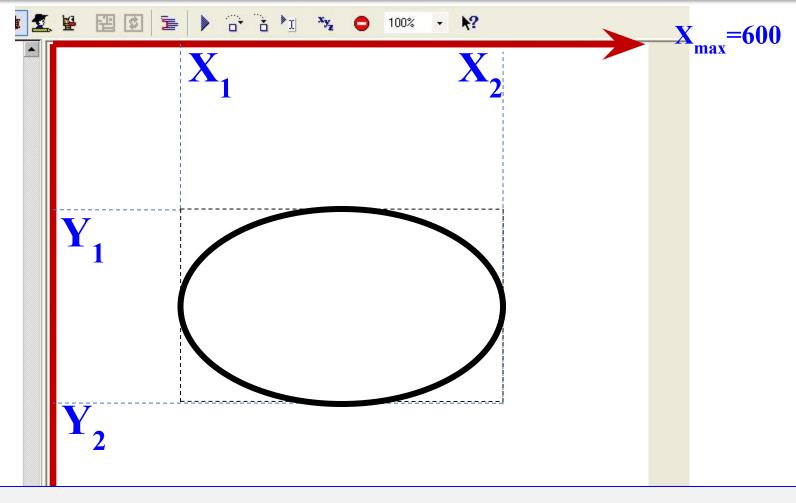






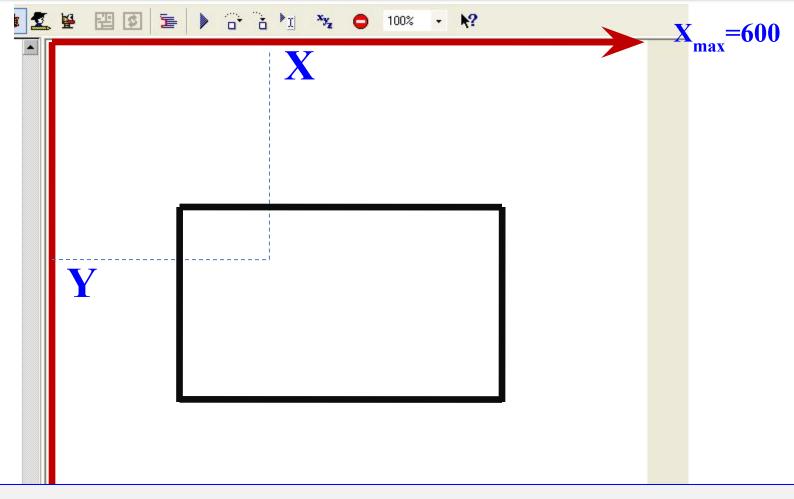
Команда рисования прямоугольника:

Rectangle (X1, Y1, X2, Y2);



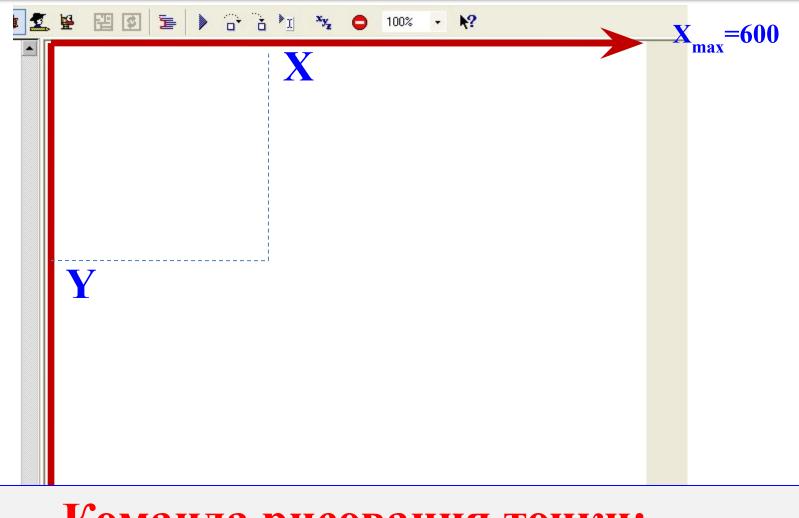
Команда рисования эллипса:

Ellipse (X1, Y1, X2, Y2);



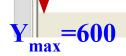
Команда закраски замкнутой области: Fill (X, Y);

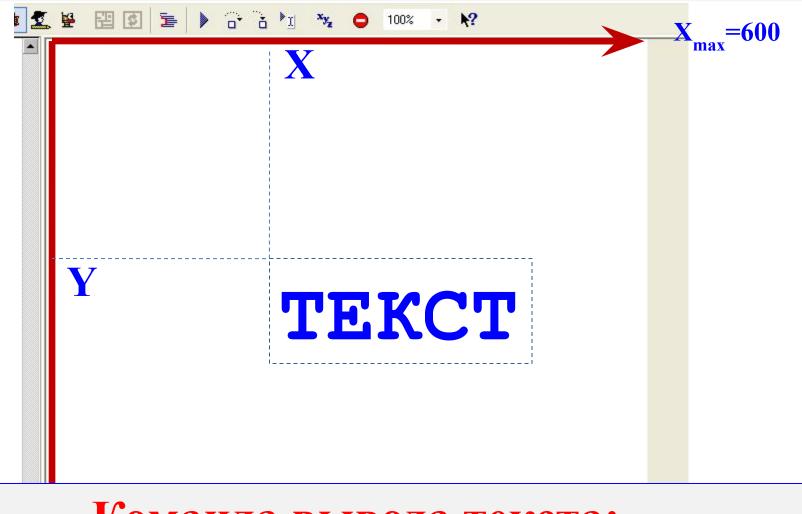
Y =600



Команда рисования точки:

Point (X, Y);





Команда вывода текста:

TextOut (X, Y, "TEKCT");

Команда для установки шрифта:

Font (Name, Size, Style);

Name

(символьная строка) опреджеляет название шрифта

Size

(целое число) - размер шрифта в пунктах

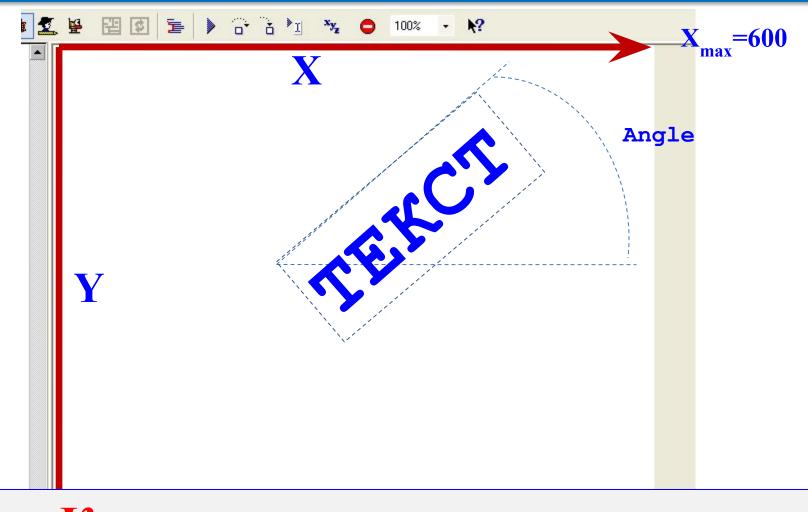
Style

стиль символов

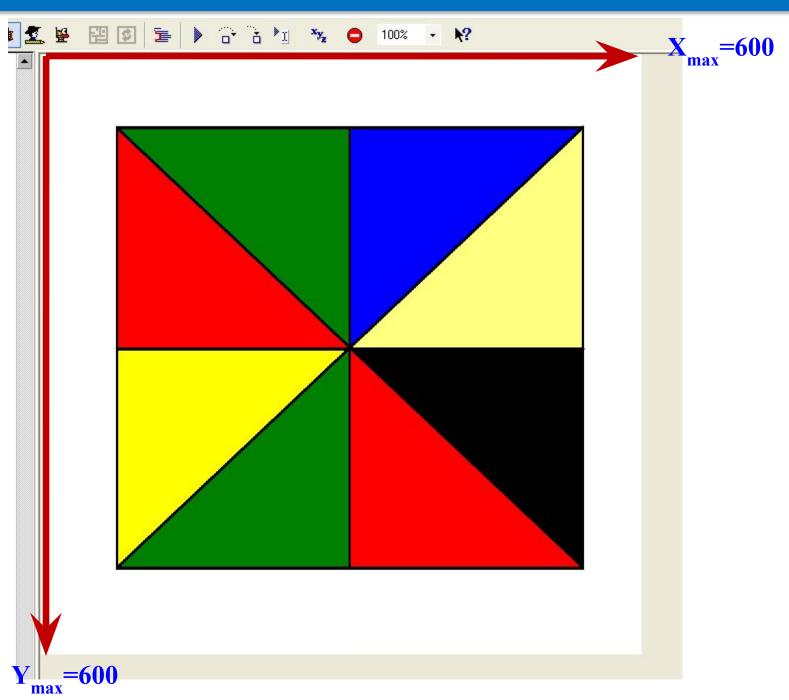
1 – жирный шрифт, 2 – курсив, 4 – подчеркнутый шрифт, 8 – перечеркнутый шрифт

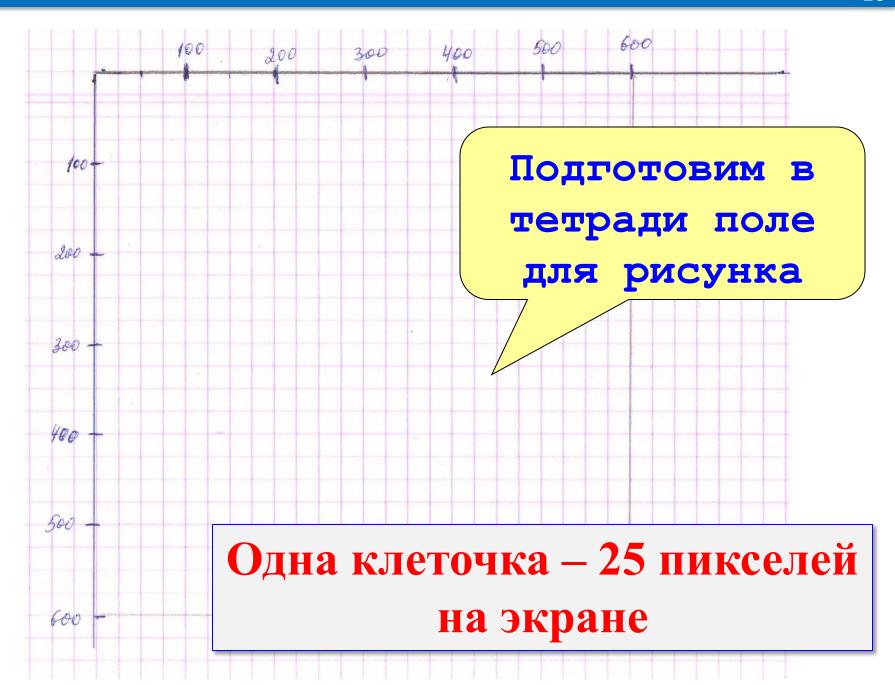
Например:

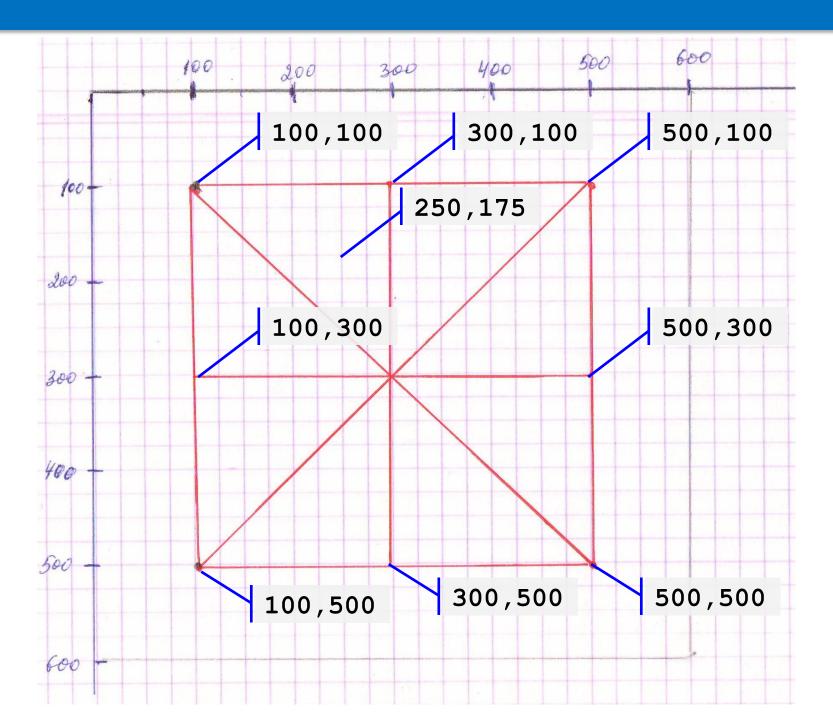
Font ("Arial", 12, 1+2+4);

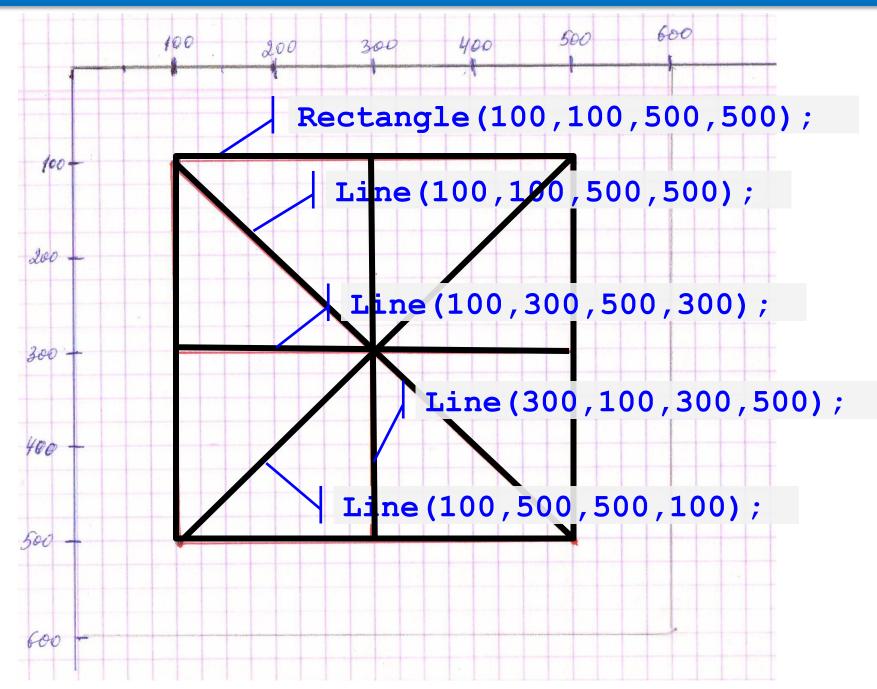


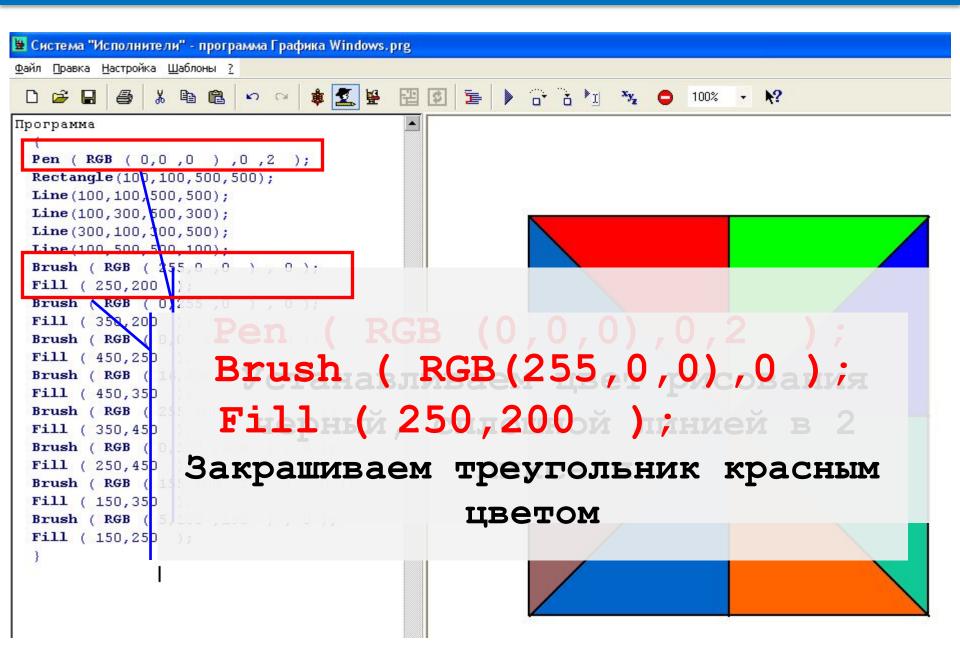
Komaнда поворота надписи: TextAngle (Angle);

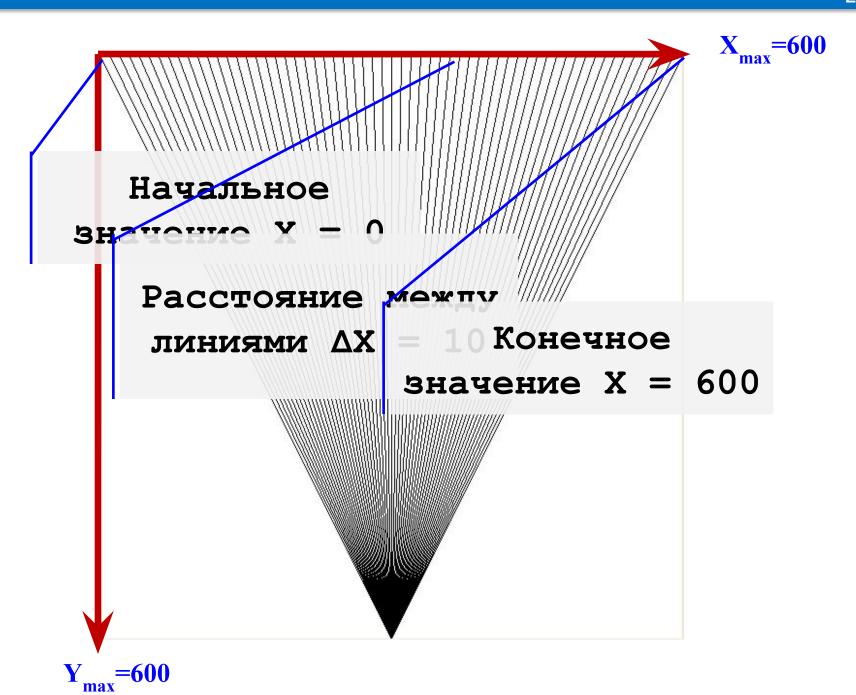










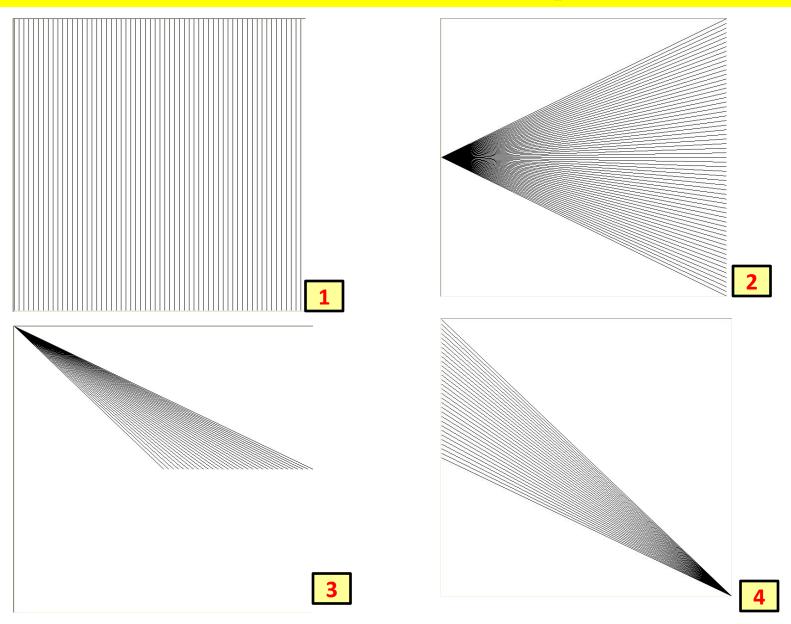


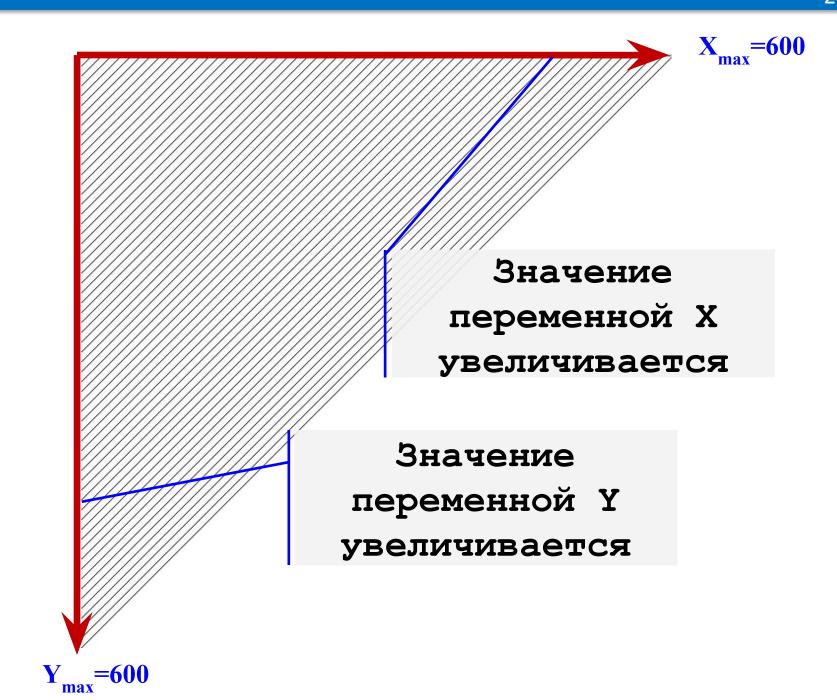
Оператор цикла:

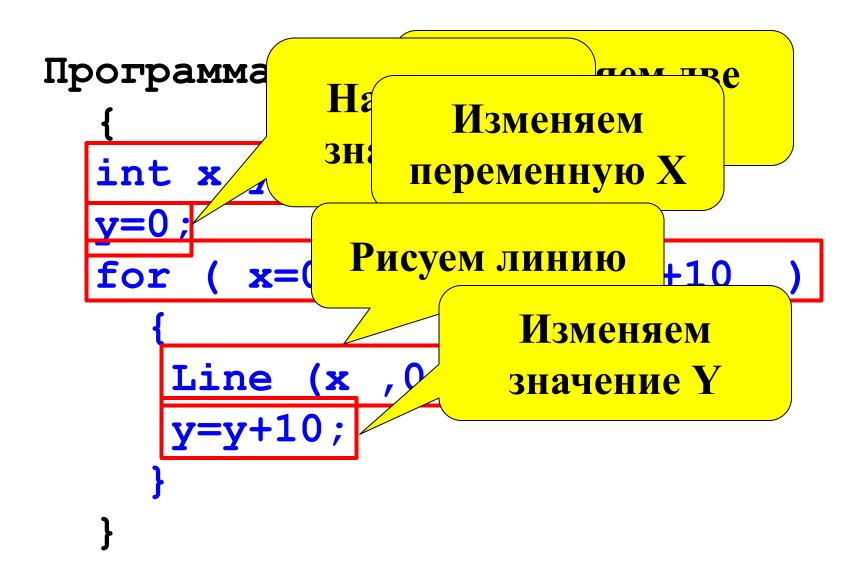
```
for ( начальное значение ;
      конечное значение ;
      шаг
       повторяемые действия;
```

```
Увеличиваем Х
Программа
                   Нач
                             на 10 (шаг)
                    3V
  int x;
         x=0 | x<=600 | x=x+10
  for
      Line (x, 0, 300, 600)
                Рисуем линию 60 раз,
               изменяя параметр Х от 0
                  до 600 с шагом 10
```

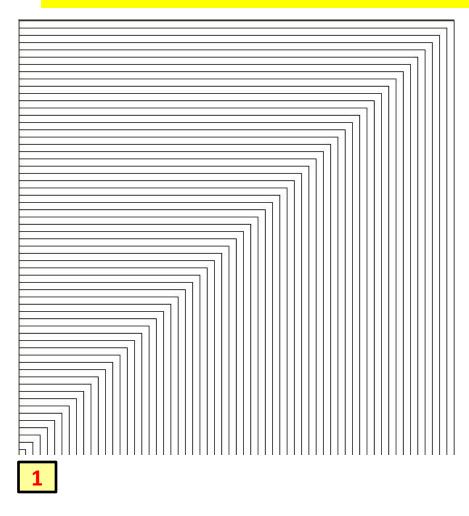
Задачи для самостоятельного решения

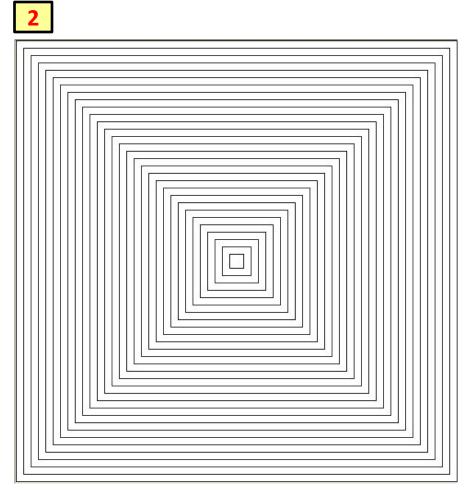






Задачи для самостоятельного решения





Один из вариантов решения:

```
Программа
  int x,y;
  y=0;
  for (x=600; x>=0; x=x-10)
     Rectangle (0,600,x,y);
     y=y+10;
                                    Назад
```

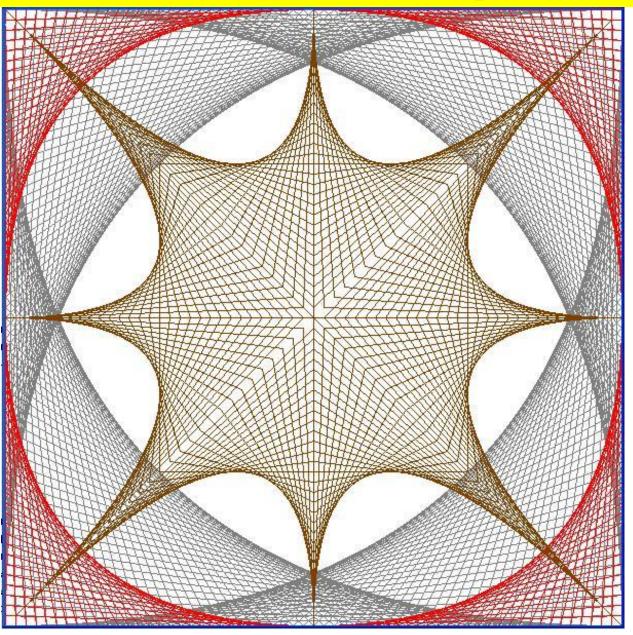
Один из вариантов решения:

```
Программа
  int x,y,x1,y1;
  y=600;
  x1=600;
  y1=0;
  for ( x=0 ; x<=300 ; x=x+10
     Rectangle (x ,y ,x1 ,y1
     y=y-10;
     x1=x1-10;
     y1=y1+10;
                                              Назад
```

Кривая доктора Шибкина

```
Программа
 int x;
 for (x=0;x<=600;x=x+10)
    Line (x,600,0,x);
```

Задачи для самостоятельного решения



Список литературы и интернет источников

- 1. Босова Л. Л. Информатика и ИКТ: учебник для 7 класса. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010.
- 2. Босова Л. Л. Информатика и ИКТ: рабочая тетрадь для 7 класса. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011
- 3. Босова Л. Л., Босова А. Ю. Уроки информатики в 5–7 классах: методическое пособие. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007.
- 4. С. В. Филичев. Занимательный Basic. Москва: ЭКОМ. 1997 год.
- 5. Поурочные разработки для 7 класса (4 четверть) авторская мастерская Босовой Л.Л.

http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/