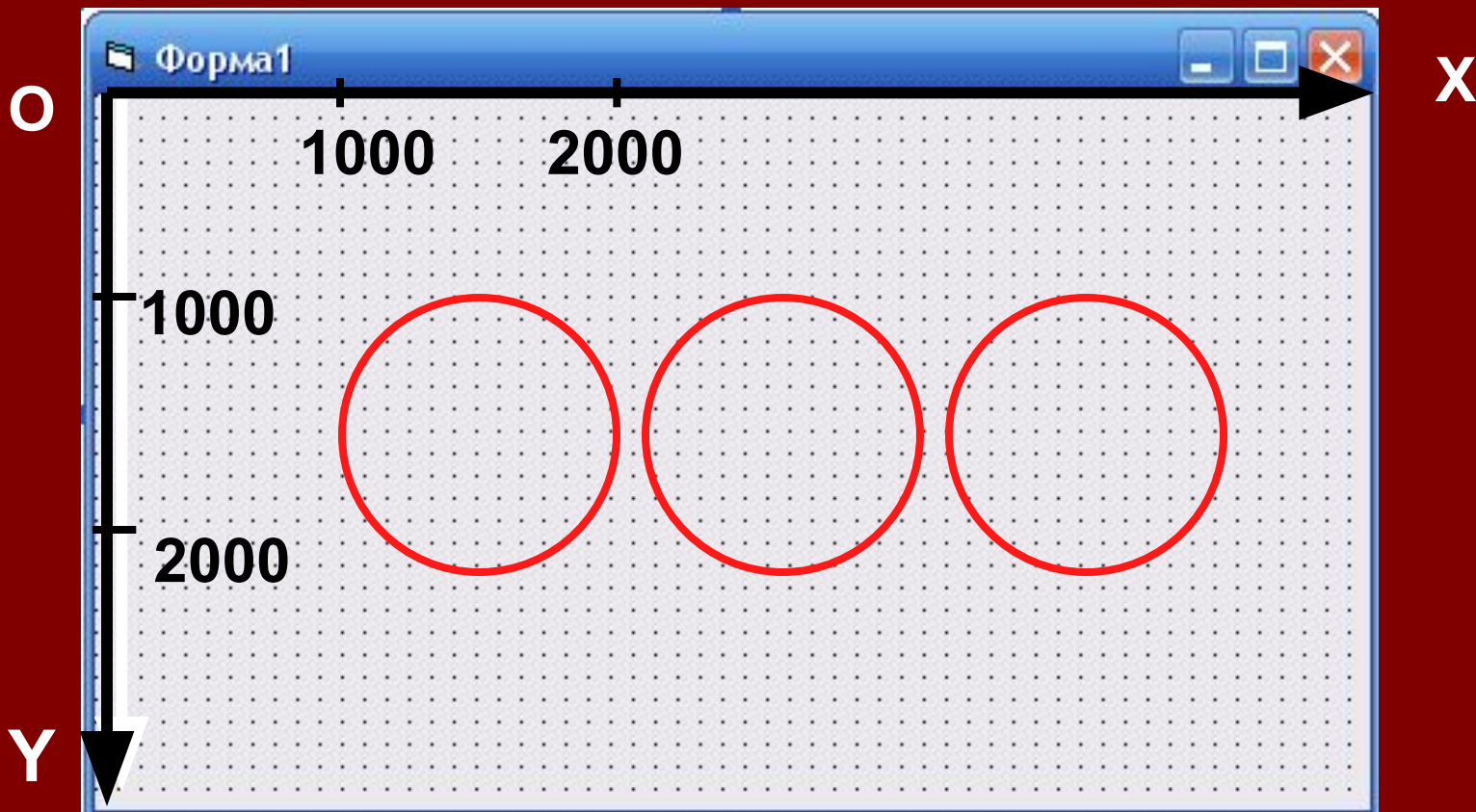
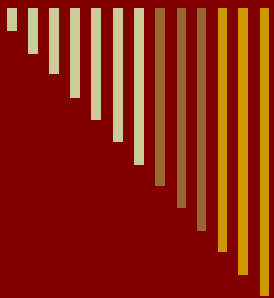


Графические методы и операторы цикла



Методы

- **PSet(x,y), цвет** -точка
- **Line(x1,y1)-(x2,y2), цвет** -отрезок
- **Line(x1,y1)-(x2,y2), цвет, B** -прямоугольник
- **Line(x1,y1)-(x2,y2), цвет, BF** -закрашенный
прямоугольник
- **Circle(x,y),r,цвет** -окружность
- **Circle(x,y),r,цвет , , , k** -эллипс
- **Cls** -очистка
- **DrawWidth=3** -толщина линий



1000 твип=2 см



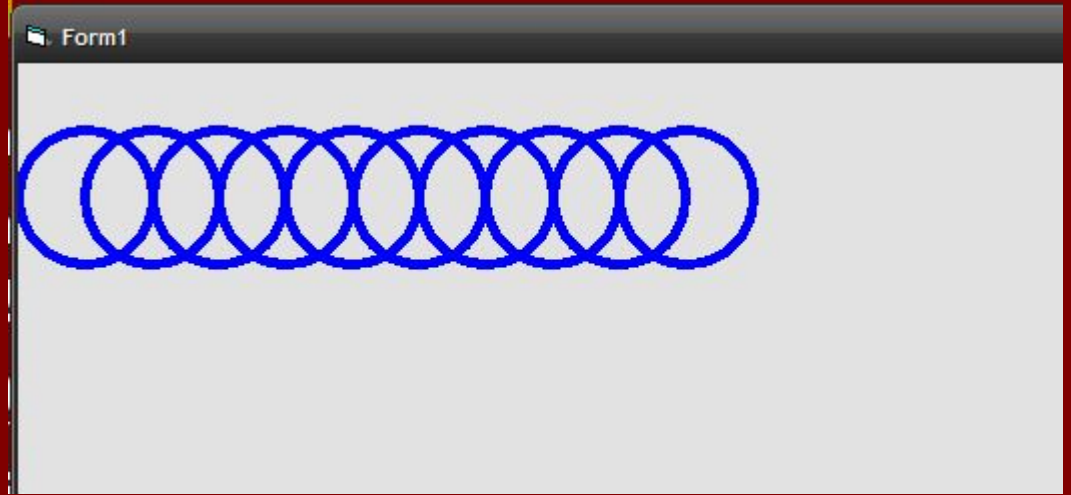
Синтаксис оператора For



For счётчик=нач зн **To** кон зн **Step** шаг
операторы (тело цикла)
Next счётчик

**Нарисовать ряд окружностей:
x=500,1000,1500.....5000, y=1000, r=500
синего цвета**

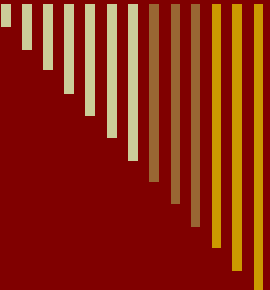
```
Dim x As Long  
Dim y As Long  
Dim r As Long  
DrawWidth = 5  
For x = 500 To 5000 Step 500  
Circle (x, 1000), 500, vbBlue  
Next x
```





Цвет

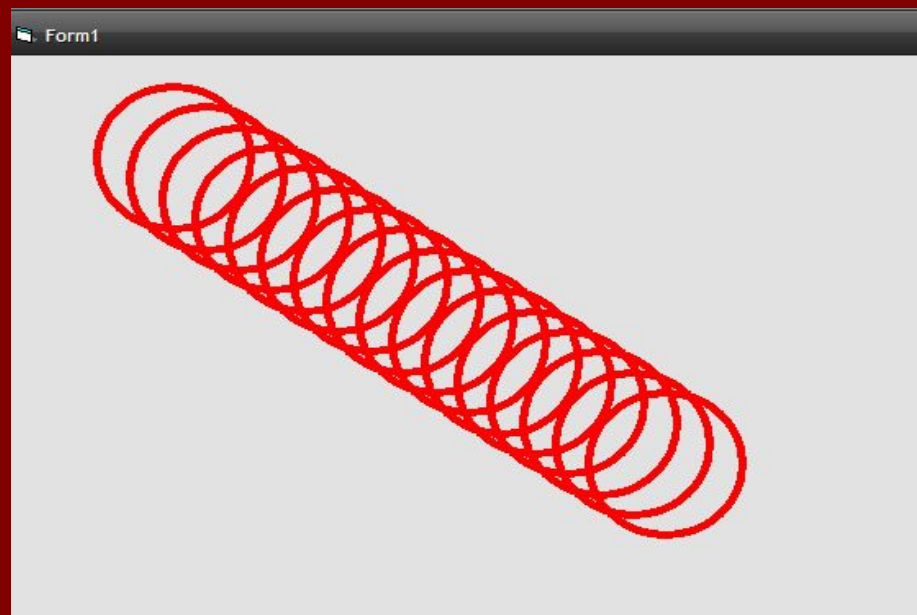
- **vbBlack-чёрный**
- **vbRed-красный**
- **vbGreen-зелёный**
- **vbYellow-жёлтый**
- **vbBlue-синий**
- **vbMagenta-фиолетовый**
- **vbCyan-голубой**
- **vbWhite-белый**



Нарисовать ряд красных окружностей по диагонали, если $x=1500, 1800, 2100, \dots, 6000,$
 $y=1000, 1200, 1400, \dots,$
 $R=700$

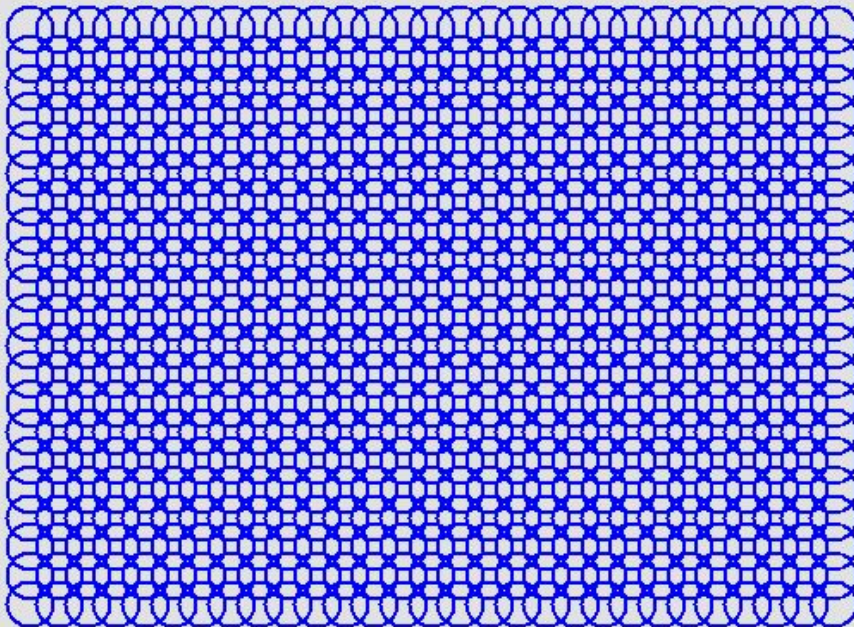
```
Dim x As Long  
Dim y As Long  
DrawWidth = 5  
y = 1000
```

```
For x = 1500 To 6000 Step 300  
Circle (x, y), 700, vbRed  
y = y + 200  
Next x
```





Нарисовать «Ковёр из синих кругов» , если
 $x=1000, 1350, 1700, \dots, 8000,$ $y=1000, 1350,$
 $1700, \dots, 6000,$
 $R=200$



```
Dim x As Long
Dim y As Long
DrawWidth = 2
For x = 1000 To 8000 Step 250
For y = 1000 To 6000 Step 250
Circle (x, y), 200, vbBlue
Next y
Next x
```