

```

#include<graphics.h>

#include<math.h>

int x[4],y[4];

void bezier(int x[4],int y[4])
{
    int gd=DETECT,gm,i;

    double t,xt,yt;

    initgraph(&gd,&gm," ");

    for(t=0.0;t<1.0;t+=0.0005)
    {
        xt=pow((1.0-t),3)*x[0]+3*t*pow((1.0-t),2)*x[1]+3*pow(t,2)*(1.0-t)*x[2]+pow(t,3)*x[3];
        yt=pow((1.0-t),3)*y[0]+3*t*pow((1.0-t),2)*y[1]+3*pow(t,2)*(1.0-t)*y[2]+pow(t,3)*y[3];
        putpixel(xt,yt,4);

        delay(5);
    }

    for(i=0;i<4;i++)
    {
        putpixel(x[i],y[i],5);

        circle(x[i],y[i],2);

        delay(2);
    }

    getch();

    closegraph();
}

int main()
{
    int i,x[4],y[4];

    printf("Enter the four control points : ");

    for(i=0;i<4;i++)
    {

```

```
scanf("%d %d",&x[i],&y[i]);  
}  
bezier(x,y);  
}
```

