

## Занятие по теме: «Составление программ на языке Турбо Паскаль»

### **Цели:**

Совершенствовать навыки программирования.

Развивать логическое мышление.

Воспитывать познавательный интерес.

### *Ход занятия:*

Задача:

Нарисуйте «лес», состоящий из нескольких рядов «ёлочек», сложенных из треугольников

### **Решение:**

```
Program Ex36;
uses graph,crt;
var gd,gm,i,k:integer;
    ch:char;
Procedure elka(x,y:integer);
begin
  Line(x,y,x+10,y+10);
  Line(x+10,y+10,x-10,y+10);
  Line(x-10,y+10,x,y);
  Line(x+5,y+10,x+15,y+20);
  Line(x+15,y+20,x-15,y+20);
  Line(x-15,y+20,x-5,y+10);
  Line(x+10,y+20,x+20,y+30);
  Line(x+20,y+30,x-20,y+30);
  Line(x-20,y+30,x-10,y+20);
  Rectangle(x-3,y+30,x+3,y+35);
end;

begin
  gd:=vga; gm:=vgahi;
  initgraph(gd,gm,""); k:=0;

  for i:=1 to 12 do
    begin
      Inc(k,50);
      elka(k,50); elka(k,100);
      elka(k,150); elka(k,200);
      elka(k,250); elka(k,300);
      elka(k,350); elka(k,400);
    end;

  readkey; CloseGraph;
end.
```