

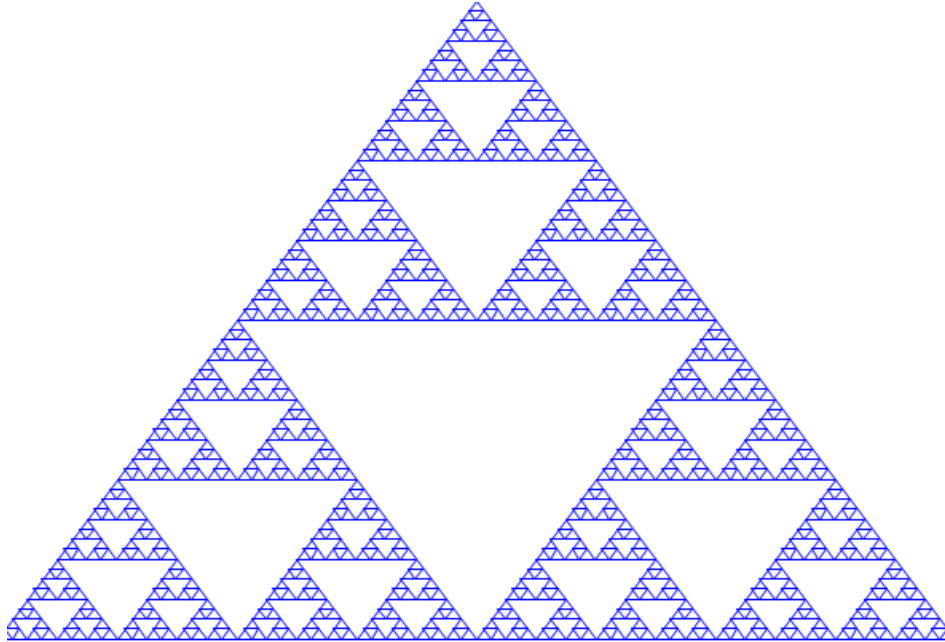
# Программирование на языке Паскаль

**Тема. Подпрограммы.  
Задачи с рекурсивной  
формулировкой**

# Задания

---

«А»: Напишите программу получения изображения



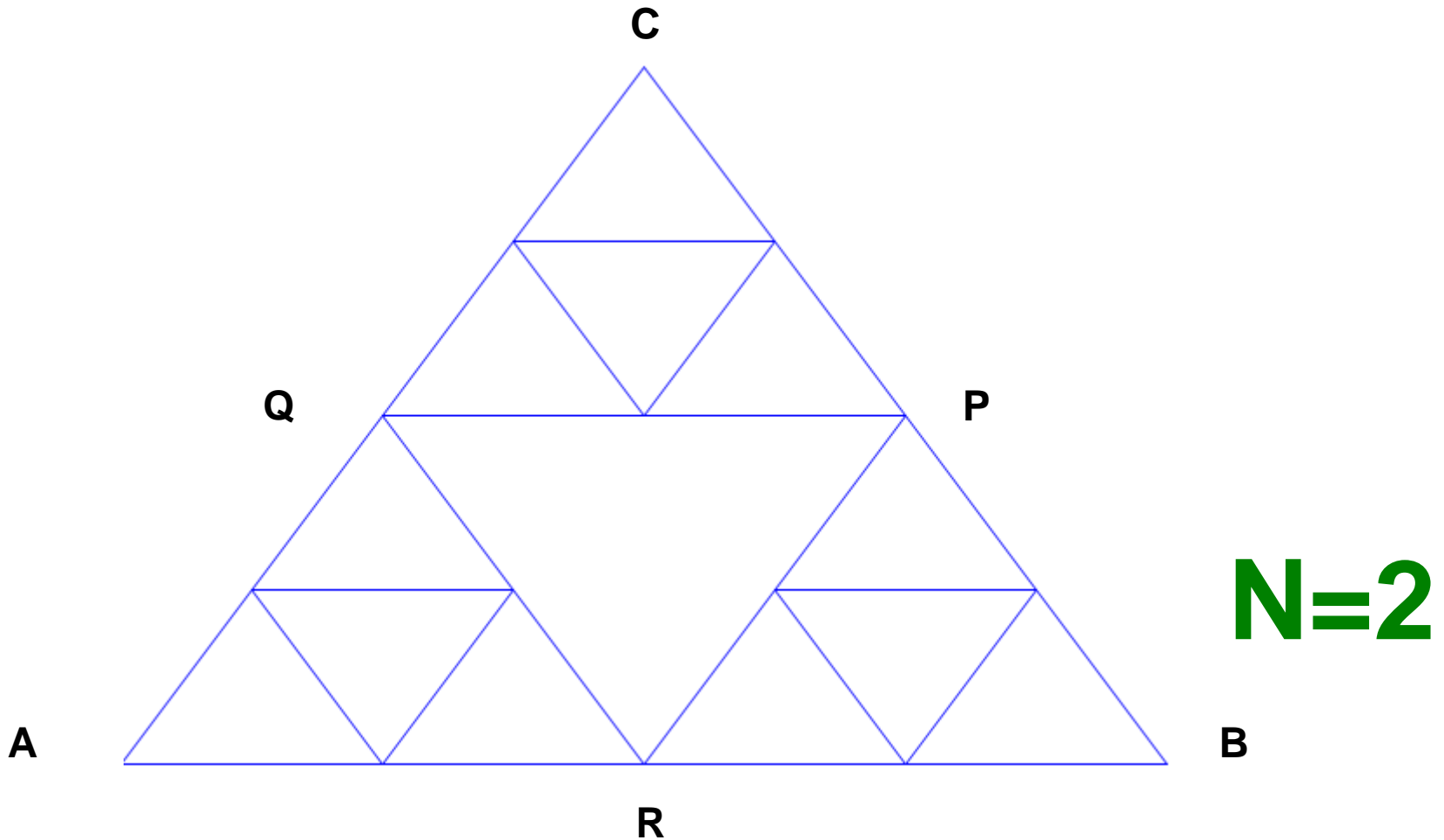
**N=6**

В треугольнике проводятся 3 средние линии. В результате он разбивается на 4 новых треугольника. К трем из них, примыкающим к вершинам первоначального треугольника, применяется та же процедура.

# Задания

---

«A»: Напишите программу получения изображения



# Программа

---

```
Program a;
uses Graphabc;
var xa, ya, xb, yb, xc, yc, n:integer; //координаты вершин треугольника
procedure tr(xa, ya, xb, yb, xc, yc, n:integer);
var ...;
begin
  if n>0 then
    begin
      {вычисление координат середин сторон треугольника}
      {изображение средних линий}
      {вызов процедуры}
    end;
  end;
begin
xa:=0;ya:=400;xb:=600;yb:=400;xc:=300;yc:=0; //координаты вершин самого
большого треугольника
Line (xa, ya, xb, yb); Line (xb, yb, xc, yc); Line (xc, yc, xa, ya);
//изображение первого самого большого треугольника
tr (xa, ya, xb, yb,xc,yc,2); //вызов процедуры
end.
```

# Задания

---

«В»: Напишите программу получения изображения

