

Код программы на Java (с комментариями):

```
package javaapplication4;

import java.util.Scanner;

public class JavaApplication4 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("N=");
        int N=sc.nextInt(); // Start(x)
        if (N<1) // p(x)
            System.out.println("Выражение вычислить не возможно!"); // Stop(a)
        else{
            double s=1 /*y1:=b*/, sum_cos=0 /*y2:=c*/, sum_sin=0 /*y3:=c*/;
            for(int i=1 /*z:=b*/; i<=N /*q(z,x)*/; i++ /*z:=f1(z)*/){
                sum_cos+=Math.cos(i); // y2:=f2(y2,z)
                sum_sin+=Math.sin(i); // y3:=f3(y3,z)
                s*=sum_cos/sum_sin; // y1:=f4(y2,y3)
            }
            System.out.println("Выражение равно: "+s); // Stop(y1)
        }
    }
}
```

Стандартная схема программы в графовой форме:

