

```

/*
 * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
 * To change this template file, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */
package deber2;

import java.util.Iterator;
import java.util.LinkedList;
import java.util.Scanner;

/**
 *
 * @author RICHARD
 */
public class Deber2 {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    static String expresion;
    static Variable va;
    public static void main(String[] args) {

        String expresion3;

        int expresion1, expresion4;

        LinkedList<Variable> variables = new LinkedList<>();
        System.out.println("Ingrese una Expresion ");
        Scanner x = new Scanner (System.in); //Creación de un objeto Scanner
        expresion = x.nextLine (); //Invocamos un método sobre un objeto Scanner

        if( Expresion.verificaParentesis( expresion ) ){
            System.out.println("La expresion es correcta");
            expresion = Expresion.InFixToPostFix( expresion );
            System.out.println("Expresion en post-fix: "+ expresion );
        }else{
            System.out.println("Expresion incorrecta!!");
        }

        System.out.println("Quiere evaluar la expresion convertida de post-fix
");
        System.out.println("1.Si");
        System.out.println("2.No");
        System.out.print("Elija una opcion:");
        Scanner y = new Scanner (System.in); //Creación de un objeto Scanner
        expresion1 = x.nextInt(); //Invocamos un método sobre un objeto Scanner

        switch(expresion1){
            case 1:
                LinkedList<Character> var1=Expresion.variables(expresion);
                Iterator<Character> iterador1 =var1.iterator();

                while(iterador1.hasNext()){
                    char a=iterador1.next();
                    System.out.print("El valor de la variable: \""+a+"\" es=");
                    Scanner r = new Scanner (System.in); //Creación de un objeto
Scanner
                    expresion4 = r.nextInt();

```

```

        va=new Variable();
        va.nombre=a;
        va.valor=expresion4;
        variables.add(va);
    }
    System.out.println("El resultado de la
expresion\""+expresion+"es= "+Expresion.evaluar( variables,expresion));
    break;
    case 2:
        System.out.println("Ingrese una nueva expresion");
        Scanner z = new Scanner (System.in); //Creación de un objeto
Scanner
        expresion3 = z.nextLine(); //Invocamos un método sobre un objeto
Scanner

        LinkedList<Character> var=Expresion.variables(expresion3);
        Iterator<Character> iterador =var.iterator();

        while(iterador.hasNext()){
            char a=iterador.next();
            System.out.print("El valor de la variable: \""+a+"\" es=");
            Scanner d = new Scanner (System.in); //Creación de un objeto
Scanner
            expresion4 = d.nextInt();
            Variable va=new Variable();
            va.nombre=a;
            va.valor=expresion4;
            variables.add(va);
        }
        System.out.println("El resultado de la expresion\""+expresion3+"es=
"+Expresion.evaluar( variables,expresion3));

        default:
            System.out.println("Espero que les guste");
            break;
    }
}
}

```