

```

import java.util.Scanner;
import javax.script.ScriptException;

class Main {
    public static void main(String args[]) throws ScriptException {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        Alocacao converter = new Alocacao();
        Object resposta = new Object();
        Notacao notacao = new Notacao();

        boolean controle = true;

        int opt;

        String expressao = new String("");

        String prefixa = new String("");
        String infixa = new String("");
        String posfixa = new String("");

        System.out.println("##### Calculadora #####\n");

        while(controle){
            System.out.println("\nEscolha o tipo de notação: \n");

            System.out.println("1 - Notação Pré-
fixa(0 operador precede os operandos[Notação Polonesa])");
            System.out.println("2 - Notação Infixa(0 operador está entre os o
perandos)");
            System.out.println("3 - Notação Pós-
fixa(0 operador está depois dos operandos[Notação Polonesa Reversa])");
            System.out.println("\n4 - Desligar o programa");

            opt = Integer.parseInt(scan.nextLine());
            // scan.nextLine();
            System.out.print("Digite a expressão(SEM ESPAÇOS): ");
            expressao= scan.nextLine();

            if(expressao.contains(" ")) {
                System.out.println("SEM ESPAÇOS!");
                continue;
            }

            switch(opt) {
                case 1:
                    prefixa = expressao;
                    infixa = notacao.prefixaParaInfixa(prefixa);
                    posfixa = notacao.infixaParaPosfixa(infixa);
                    resposta = converter.alocador(infixa);

```

```

        System.out.println("-----");
    );

    System.out.println("\nRESPOSTA: " + resposta);
    System.out.println("Notação Prefixa: " + prefixa);
    System.out.println("Notação Infixa: " + infix);
    System.out.println("Notação Posfixa: " + posfixa );
    System.out.println("-----");

    );

    break;
case 2:
    prefixa = notacao.infixaParaPrefixa(expressao);
    infix = expressao ;
    posfixa = notacao.infixaParaPosfixa(expressao);
    resposta = converter.alocador(infix);

    System.out.println("-----");

    );

    System.out.println("\nRESPOSTA: " + resposta);
    System.out.println("Notação Prefixa: " + prefixa);
    System.out.println("Notação Infixa: " + infix);
    System.out.println("Notação Posfixa: " + posfixa );
    System.out.println("-----");

    );

    break;
case 3:
    infix = notacao.posfixaParaInfixa(expressao);
    prefixa = notacao.infixaParaPrefixa(infix);
    posfixa = expressao;

    resposta = converter.alocador(infix);

    System.out.println("-----");

    );

    System.out.println("\nRESPOSTA: " + resposta);
    System.out.println("Notação Prefixa: " + prefixa);
    System.out.println("Notação Infixa: " + infix);
    System.out.println("Notação Posfixa: " + posfixa );
    System.out.println("-----");

    );

    break;
case 4:
    System.out.println("Até a próxima.");
    controle = false;
    break;

default:

```

```
        System.out.println("OPÇÃO INVÁLIDA");  
        break;  
    }  
}  
scan.close();  
}
```