

```

import java.util.Scanner;
class Main {

    public static void main(String[] args) {
        InfixaPosfixa infixParaPosfixa = new InfixaPosfixa();
        InfixaPrefixa infixParaPrefixa = new InfixaPrefixa();

        PrefixaPosfixa prefixaPosfixa = new PrefixaPosfixa();
        PrefixaInfixa prefixaParaInfixa = new PrefixaInfixa();

        PosfixaPrefixa posfixaParaPrefixa = new PosfixaPrefixa();
        PosfixaInfixa posfixaParaInfixa = new PosfixaInfixa();

        Conversor converter = new Conversor();
        Scanner scan = new Scanner(System.in);

        int opcao;
        String expressao;
        String prefixa, infix, posfixa;

        while(true) {
            System.out.println("\n-----
----");
            System.out.println("
                                CALCULADORA
");
            System.out.println("-----
--");
            System.out.println("Diga-
me, quer realizar que tipo de notação?");
            System.out.println();
            System.out.println("1 - Prefixa");
            System.out.println("2 - Infixa");
            System.out.println("3 - Posfixa");
            System.out.println("4 - Desligar");
            System.out.println("-----
--");

            System.out.print("Opção: ");
            opcao = Integer.valueOf(scan.nextLine());

            if(opcao == 1) {
                System.out.println("\n-----
-----");
                System.out.println("
                                PREFIXA
");
                System.out.println("-----
-----");
            }
        }
    }
}

```

```

        System.out.print("Escreva a expressão matemática prefixa:
");
        expressao = scan.nextLine();

        infixa = prefixaParaInfixa.prefixaParaInfixa(expressao);
        posfixa = prefixaPosfixa.prefixaParaPosfixa(expressao);

        System.out.println("-----
-----");
        System.out.println("Notação Prefixa: " + expressao);
        System.out.println("Notação Infixa: " + infixa);
        System.out.println("Notação Posfixa: " + posfixa);
        System.out.println("-----
-----");
        System.out.println("Resultado: " + converter.converter(in
fixa));
        System.out.println("-----
-----");

    } else if(opcao == 2) {
        System.out.println("\n-----
-----");
        System.out.println("
                INFIXA
");
        System.out.println("-----
-----");

        System.out.print("Escreva a expressão matemática infix
a:
");
        expressao = scan.nextLine();

        prefixa = infixaParaPrefixa.infixaParaPrefixa(expressao.to
CharArray());
        posfixa = infixaParaPosfixa.infixaParaPosfixa(expressao);

        System.out.println("-----
-----");
        System.out.println("Notação Prefixa: " + prefixa);
        System.out.println("Notação Infixa: " + expressao);
        System.out.println("Notação Posfixa: " + posfixa);
        System.out.println("-----
-----");
        System.out.println("Resultado: " + converter.converter(ex
pressao));
        System.out.println("-----
-----");

    } else if(opcao == 3) {

```

```

-----");
        System.out.println("\n-----");
        System.out.println("                                POSFIXA");
        System.out.println("-----");
        System.out.print("Escreva a expressão matemática posfixa:");
        expressao = scan.nextLine();

        prefixa = posfixaParaPrefixa.posfixaParaPrefixa(expressao);
        infixa = posfixaParaInfixa.posfixaParaInfixa(expressao);

        System.out.println("-----");
        System.out.println("Notação Prefixa: " + prefixa);
        System.out.println("Notação Infixa: " + infixa);
        System.out.println("Notação Posfixa: " + expressao);
        System.out.println("-----");
        System.out.println("Resultado: " + converter.converter(infixa));
        System.out.println("-----");

        } else if( opcao == 4) {
            System.out.println("\nAté mais.");
            break;
        } else {
            System.out.println("\nOPÇÃO INVÁLIDA.");
        }
    }
}
}

```