```
public class InfixaPrefixa {
  // JAVA program to convert infix to prefix
  //para descobrir se é letra ou não
  InfixaPosfixa infixaParaPosfixa = new InfixaPosfixa();
  public boolean isLetra(char c) {
    if (c >= 'a' \&\& c <= 'z' || c >= 'A' \&\& c <= 'Z') {
      return true;
    return false;
  //para descobrir se é dígito ou não
  public boolean isDigito(char c) {
   if (c >= '0' && c <= '9')
      return true;
    return false;
 //saber se é um operador.
  public boolean isOperador(char c) {
   return (!isLetra(c) && !isDigito(c));
  public int precedencia(char C) {
    if (C == '-' || C == '+')
      return 1;
    else if (C == '*' || C == '/')
      return 2;
    else if (C == '^')
      return 3;
   return 0;
  public String reverter(char exp[], int inicio, int fim) {
    // variável temporária para armazenar p caracteres.
    char temp;
    while (inicio < fim){</pre>
      // troca a ultima letra com a primeira letra e assim por diante.
      temp = exp[inicio];
      exp[inicio] = exp[fim];
      exp[fim] = temp;
      inicio++;
      fim--;
    return String.valueOf(exp);
```

```
public String infixaParaPrefixa(char[] expressao) {
         * Reverse String Replace ( with ) and vice versa Get Postfix Rev
erse Postfix *
   int 1 = expressao.length;
   // inverter a expressao
   String expressao1= reverter(expressao, 0, 1 - 1);
   expressao = expressao1.toCharArray();
   for (int i = 0; i < 1; i++) {
     if (expressao[i] == '(') {
       expressao[i] = ')';
       i++;
     else if (expressao[i] == ')') {
       expressao[i] = '(';
       i++;
   String prefixa = infixaParaPosfixa.infixaParaPosfixa(String.valueOf(e))
xpressao));
   // Reverse postfix
   1 = prefixa.length();
   prefixa = reverter(prefixa.toCharArray(), 0, 1-1);
   return prefixa;
```