```
public class InfixaPosfixa {
    // retorna a precedência dos operadores. Quanto maior, maior é a prec
endência
    public int precedencia(char carac) {
        switch (carac) {
            case '+':
            case '-':
                return 1;
            case '*':
            case '/':
                return 2;
            case '^':
                return 3;
        }
        return -1;
    // esse aqui é o bichão que converte infixa para posfixa;
    public String infixaParaPosfixa(String expressao) {
        // initializing empty String for result
        String resultado = new String("");
        // initializing empty stack
        Pilha pilha = new Pilha();
        for (int i = 0; i < expressao.length(); ++i) {</pre>
            char c = expressao.charAt(i);
            // se o caractere escaneado for um operando,a dicione ele no
output.
            if (Character.isLetterOrDigit(c)) resultado += c;
            // se o caractere escaneado for igual a (, jogue-
o dentro da pilha.
            else if (c == '(') pilha.push(c);
            // se o caractere escaneado for um ), popa a pilha, armazenan
do os valores no output, até encontrar o (.
            else if (c == ')') {
                while (!pilha.isEmpty() &&
                        pilha.peek() != '(')
                    resultado += pilha.pop();
                    pilha.pop();
            // se um operador for encontrado.
            else {
```