## Universidad Mariano Gálvez de Guatemala, Huehuetenango

Facultad de Ingeniería en Sistemas

Curso: Programación III

**Docente:** Gustavo Adolfo Maldonado Argueta



Estudiante: Madelyn Arleth Torres Gómez

Carné: 4490-22-7308

## Notación Infija a Postfija

```
package pck notacion;
  import java.util.Stack;
    import java.util.Scanner;
     public class Notacion {
         public static void main(String[] args) {
              Scanner scanner = new Scanner(source:System.in);
              System.out.print(s:"Ingrese la operacion infija: ");
              String infija = scanner.nextLine();
              scanner.close();
              Stack<Character> stack = new Stack<>();
              StringBuilder resultado = new StringBuilder();
              for(int i = 0; i < infija.length(); i++){</pre>
                  char c = infija.charAt(index:i);
                  if(Character.isDigit(ch:c)){
                      resultado.append(c);
                  else if (c == '('){
                      stack.push(item:c);
                  else if (c == ')') {
                      while (!stack.isEmpty() && stack.peek() != '('){
                   resultado.append(obj:stack.pop());
                stack.pop();
             } else {
                while (!stack.isEmpty() && operadores(operator: c) <= operadores(operator: stack.peek())) {
                   resultado.append(obj:stack.pop());
                stack.push(item: c);
        while(!stack.isEmpty()){
            resultado.append(obj:stack.pop());
        System.out.println("\nConversion postfija: " + resultado.toString());
     private static int operadores(char operator) {
        switch (operator) {
            case '+':
            case '-':
              return 1;
            case '*':
            case '/':
               return 2;
            default:
              return 0;
tput - Notacion (run) X
run:
Ingrese la operacion infija: 5-1+6*1
Conversion postfija: 51-61*+
```