

LISTA DE COTEJO PARA REPORTE DE PRÁCTICA

| INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA | | NOMBRE DEL CURSO: Lenguajes y Autómatas II | | |
|---|---|---|----|---------------|
| NOMBRE DEL DOCENTE: MTI. Víctor Manuel Chontal Amador | | FIRMA DEL DOCENTE | | |
| DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN | | | | |
| NOMBRE DEL ALUMNO: RAMIREZ FIGUEROA JARED | | No. DE CONTROL: 191U0188 | | |
| PRODUCTO: Reporte de ejercicios | FECHA:26-Abr-2023 | PERIODO ESCOLAR: Febrero – Julio 2023 | | |
| INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN | | | | |
| Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados “SI” cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque “NO”. En la columna “OBSERVACIONES” escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario. | | | | |
| VALOR DEL REACTIVO | CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO) | CUMPLE | | OBSERVACIONES |
| | | SI | NO | |
| 12% | Desarrollo: Sigue una metodología y sustenta todos los pasos que se realizaron.. | SI | | |
| 42% | Resultados: Cumplió totalmente con el objetivo esperado, el resultado es correcto. | SI | | |
| 6% | Responsabilidad: Entregó la práctica en la fecha y hora señalada. | SI | | |
| 60% | CALIFICACIÓN | 100 | | |

Hotmail, Noticias, Deportes y Eni x Sistema de Gestión Integral 3 x Evidencias Lenguajes y Automat: x MyWebSQL x +

mail.google.com/mail/u/0/#inbox/FMfcgzGsnLNMSVLQRfxpCxCKRGFbxRpp?projector=1&messagePartId=0.1



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Lenguajes y Automatas II

Docente: Víctor Manuel Chontal Amador

Integrantes:
Jared Ramírez Figueroa
Johana Jacquelin Osto Mazaba
Crescencio Rascón Hernández

Hotmail, Noticias, Deportes y Eni x Sistema de Gestión Integral 3 x Evidencias Lenguajes y Automat: x MyWebSQL x +

mail.google.com/mail/u/0/#inbox/FMfcgzGsnLNMSVLQRfxpCxCKRGFbxRpp?projector=1&messagePartId=0.1

Practica N°1

Realizar clase en java que lea una expresión y la convierta a una notación prefija

Desarrollo

```
import java.util.Stack;

public class Practica {

    public static String toPrefix(String expression) {
        Stack<Character> operatorStack = new Stack<>();
        Stack<String> operandStack = new Stack<>();
        for (int i = expression.length() - 1; i >= 0; i--) {
            char c = expression.charAt(i);
            if (Character.isDigit(c)) {
                operandStack.push(Character.toString(c));
            } else if (isOperator(c)) {
                while (!operatorStack.isEmpty() && precedence(c) <
                    precedence(operatorStack.peek())) {
                    String op1 = operandStack.pop();
                    String op2 = operandStack.pop();
                    char operator = operatorStack.pop();
                    String result = operator + op2 + op1;
                    operandStack.push(result);
                }
            }
        }
    }

    private static boolean isOperator(char c) {
        return "+-*/%<".indexOf(c) > -1;
    }

    private static int precedence(char c) {
        switch (c) {
            case '+':
            case '-':
                return 1;
            case '*':
            case '/':
                return 2;
            case '%':
                return 3;
        }
        return 0;
    }
}
```