**Program :**

import java.io.\*;

class Exp5 {

    private static final char[][] precedence = {

            { '/', '1' },

            { '\*', '1' },

            { '+', '2' },

            { '-', '2' }

    };

    private static int precedenceOf(String t) {

        char token = t.charAt(0);

        for (int i = 0; i < precedence.length; i++) {

            if (token == precedence[i][0]) {

                return Integer.parseInt(precedence[i][1] + "");

            }

        }

        return -1;

    }

    public static void main(String[] args) throws Exception {

        int i, j, opc = 0;

        char token;

        boolean processed[];

        String[][] operators = new String[10][2];

        String expr = "", temp;

        BufferedReader in = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

        System.out.print("\nEnter an expression: ");

        expr = in.readLine();

        processed = new boolean[expr.length()];

        for (i = 0; i < processed.length; i++) {

            processed[i] = false;

        }

        for (i = 0; i < expr.length(); i++) {

            token = expr.charAt(i);

            for (j = 0; j < precedence.length; j++) {

                if (token == precedence[j][0]) {

                    operators[opc][0] = token + "";

                    operators[opc][1] = i + "";

                    opc++;

                    break;

                }

            }

        }

        for (i = opc - 1; i >= 0; i--) {

            for (j = 0; j < i; j++) {

                if (precedenceOf(operators[j][0]) > precedenceOf(operators[j + 1][0])) {

                    temp = operators[j][0];

                    operators[j][0] = operators[j + 1][0];

                    operators[j + 1][0] = temp;

                    temp = operators[j][1];

                    operators[j][1] = operators[j + 1][1];

                    operators[j + 1][1] = temp;

                }

            }

        }

        System.out.println();

        for (i = 0; i < opc; i++) {

            j = Integer.parseInt(operators[i][1] + "");

            String op1 = "", op2 = "";

            if (processed[j - 1] == true) {

                if (precedenceOf(operators[i - 1][0]) == precedenceOf(operators[i][0])) {

                    op1 = "t" + i;

                } else {

                    for (int x = 0; x < opc; x++) {

                        if ((j - 2) == Integer.parseInt(operators[x][1])) {

                            op1 = "t" + (x + 1) + "";

                        }

                    }

                }

            } else {

                op1 = expr.charAt(j - 1) + "";

            }

            if (processed[j + 1] == true) {

                for (int x = 0; x < opc; x++) {

                    if ((j + 2) == Integer.parseInt(operators[x][1])) {

                        op2 = "t" + (x + 1) + "";

                    }

                }

            } else {

                op2 = expr.charAt(j + 1) + "";

            }

            System.out.println("t" + (i + 1) + " = " + op1 + operators[i][0] + op2);

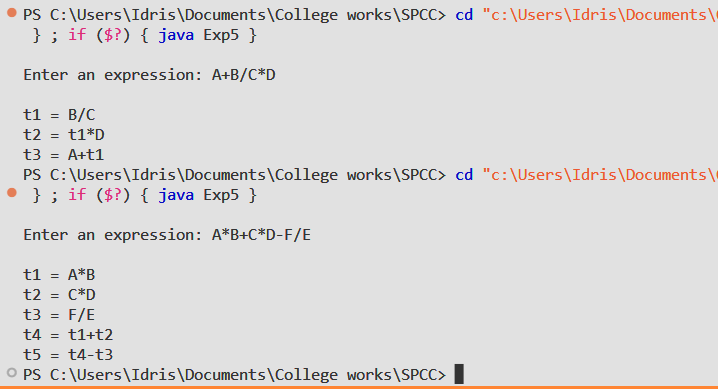
            processed[j] = processed[j - 1] = processed[j + 1] = true;

        }

    }

}

**Output:**

****