

# Practica 5

Domingo 10 de Mayo, 2020

Escamilla Soto Cristopher Alejandro  
Montiel Manriquez Ricardo

## Procedimiento Ejercicio 1:

Creamos una tabla con los hechos que tenemos y de ahí usamos recursividad para definir una antes y después.

Usamos nonmember para referirnos a que algo no esta en la Tabla y member para cuando si lo esta.

## Forma de Ejecutar:

Respuesta(Tabla).

Ejecutando lo anterior nos dará la lista que completara la tabla.

## Procedimiento Ejercicio 2:

Se escogen 4 colores para la resolución del programa y después definimos adjacent para declarar que dos alcaldías son adyacentes y que recibirá dos estados, después se le da un color a los dos estados con la condición de que estos colores no pueden ser iguales.

## Forma de Ejecución:

adjacent(R1, R2), adjacent(R1, R4), adjacent(R1, R5),  
adjacent(R2, R1), adjacent(R2, R3), adjacent(R2, R4),  
adjacent(R3, R2), adjacent(R3, R4), adjacent(R3, R8), adjacent(R3, R7), adjacent(R3, R6),  
adjacent(R4, R1), adjacent(R4, R2), adjacent(R4, R3), adjacent(R4, R8), adjacent(R4, R9),  
adjacent(R1, R5),  
adjacent(R5, R1), adjacent(R5, R4), adjacent(R5, R9),  
adjacent(R6, R3), adjacent(R6, R7),  
adjacent(R7, R3), adjacent(R7, R6), adjacent(R7, R8), adjacent(R7, R10), adjacent(R7, R12),  
adjacent(R7, R13),  
adjacent(R8, R3), adjacent(R8, R4), adjacent(R8, R9), adjacent(R8, R11), adjacent(R8, R10),  
adjacent(R8, R7),  
adjacent(R9, R4), adjacent(R9, R5), adjacent(R9, R8), adjacent(R9, R11),  
adjacent(R10, R7), adjacent(R10, R8), adjacent(R10, R11), adjacent(R10, R14),  
adjacent(R10, R13),  
adjacent(R11, R8), adjacent(R11, R9), adjacent(R11, R10), adjacent(R11, R14),  
adjacent(R11, R15),  
adjacent(R12, R7), adjacent(R12, R13),

adjacent(R13, R7), adjacent(R13, R12), adjacent(R13, R10), adjacent(R13, R14),  
adjacent(R13, R16),  
adjacent(R14, R10), adjacent(R14, R13), adjacent(R14, R11), adjacent(R14, R15),  
adjacent(R14, R16),  
adjacent(R15, R11), adjacent(R15, R14), adjacent(R15, R16),  
adjacent(R16, R13), adjacent(R16, R14), adjacent(R16, R15).

Para ejecutar tendremos que copiar y pegar tal cual lo anterior y se obtendrá la coloración correspondiente a la CDMX.