

Instituto Tecnológico de Estudios Superiores Monterrey Campus Querétaro

[TC2038 – Análisis y Diseño de Algoritmos]

Actividad 1.6 Implementación de la técnica de programación "backtracking" y "ramificación y poda"

Profesora:

Ramona Fuentes Valdez

Presenta:

Ian Joab Padrón Corona	A01708940
Diego Vega Camacho	A01704492
Arturo Cristián Diáz Lopéz	A01709522

Caso 1:

```
PS C:\Users\Demba\Desktop\TEC\5to semestre\TC2038\Actividad 1.6> g++ main.cpp -o app
PS C:\Users\Demba\Desktop\TEC\5to semestre\TC2038\Actividad 1.6> ./app
4
10111
11101
10111
11101
Original Maze:
 10111
11101
10111
11101
 Ramificacion y Poda Solution:
 10000
 11100
00111
00001
 Backtracking Solution:
 10000
10000
10111
11101
```

Caso 2:

```
PS C:\Users\Demba\Desktop\TEC\5to semestre\TC2038\Actividad 1.6> ./app
6
111101
110111
100101
 110101
010111
111101
Original Maze:
111101
110111
100101
 110101
010111
111101
 Ramificacion y Poda Solution:
 111100
000100
 000100
000100
000111
 000001
 Backtracking Solution:
100000
 100000
 100000
110000
010111
 011101
```

Caso 3:

```
PS C:\Users\Demba\Desktop\TEC\5to semestre\TC2038\Actividad 1.6> ./app
 4
 1001
 1110
 0111
 1001
 Original Maze:
 1001
 1110
 0111
 1001
 Ramificacion y Poda Solution:
 1000
 1100
 0111
 0001
 Backtracking Solution:
 1000
 1100
0111
0001
PS C:\Users\Demba\Desktop\TEC\5to semestre\TC2038\Actividad 1.6>
```

Caso 4:

```
PS C:\Users\Demba\Desktop\TEC\5to semestre\TC2038\Actividad 1.6> ./app
9
110111110
011100011
110111110
100011011
110110001
010101001
111101101
Original Maze:
110111110
011100011
110111110
100011011
110110001
010101001
111101101
Ramificacion y Poda Solution:
110000000
011100000
000111110
000000011
000000001
000000001
000000001
Backtracking Solution:
110000000
010000000
110001110
100011011
110110001
010100001
011100001
```