



**Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores
de Monterrey Campus Querétaro**

Análisis y diseño de algoritmos avanzados TC2038.601

Actividad 3.4b Implementación de "Graph coloring"

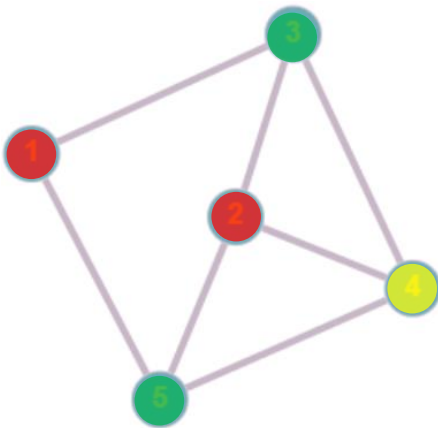
Presenta:

María Fernanda Moreno Gómez |
A01708653

Uri Jared Gopar | A01709413
José Ricardo Rosales Castañeda | A01709449

Caso de Prueba 1

Grafo:



Input:

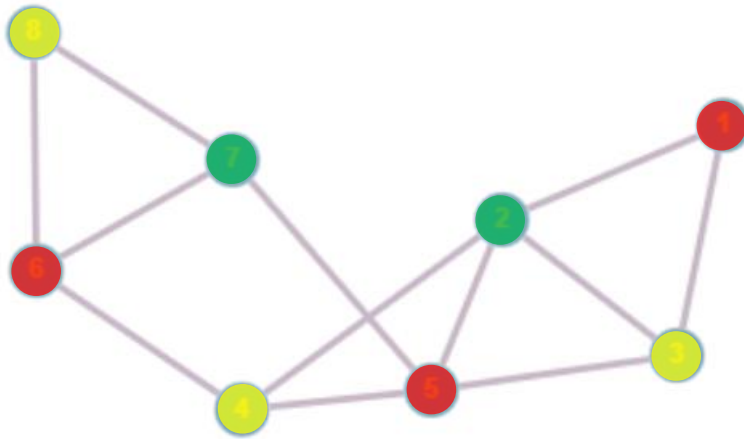
```
5
0 0 1 0 1
0 0 1 1 1
1 1 0 1 0
0 1 1 0 1
1 1 0 1 0
```

Output:

```
_algoritmos_avanzados\Actividad_3.4b_Graph_coloring> ./app
Por favor, ingrese el nombre del archivo sin poner .txt: test1
Numero minimo de colores requeridos: 3
Vertice 0, Color asignado: 1
Vertice 1, Color asignado: 1
Vertice 2, Color asignado: 2
Vertice 3, Color asignado: 3
Vertice 4, Color asignado: 2
```

Caso de Prueba 2

Grafo:



Input:

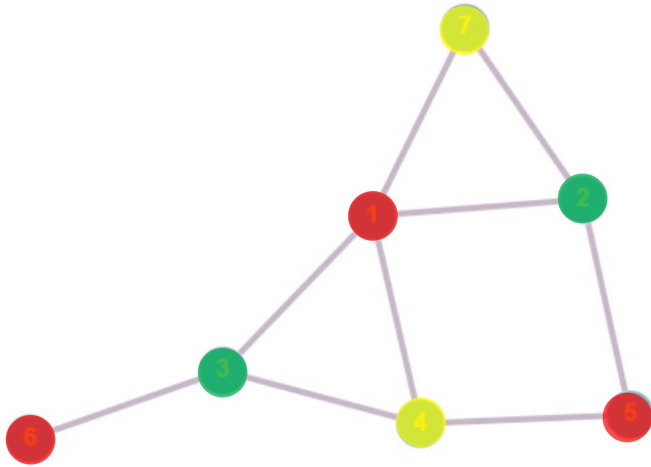
```
8
0 1 1 0 0 0 0 0
1 0 1 1 1 0 0 0
1 1 0 0 1 0 0 0
0 1 0 0 1 1 0 0
0 1 1 1 0 0 1 0
0 0 0 1 0 0 1 1
0 0 0 0 1 1 0 1
0 0 0 0 0 1 1 0
```

Output:

```
_algoritmos_avanzados\Actividad_3.4b_Graph_coloring> ./app
Por favor, ingrese el nombre del archivo sin poner .txt: test2
Numero minimo de colores requeridos: 3
Vertice 0, Color asignado: 1
Vertice 1, Color asignado: 2
Vertice 2, Color asignado: 3
Vertice 3, Color asignado: 3
Vertice 4, Color asignado: 1
Vertice 5, Color asignado: 1
Vertice 6, Color asignado: 2
Vertice 7, Color asignado: 3
```

Caso de Prueba 3

Grafo:



Input:

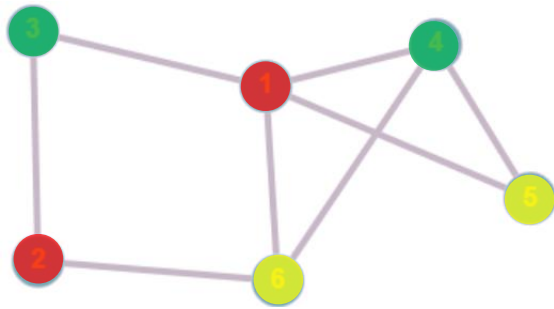
```
7
0 1 1 1 0 0 1
1 0 0 0 1 0 1
1 0 0 1 0 1 0
1 0 1 0 1 0 0
0 0 1 0 0 0 0
1 1 0 0 0 0 0
```

Output:

```
Por favor, ingrese el nombre del archivo sin poner .txt: test3
Numero minimo de colores requeridos: 3
Vertice 0, Color asignado: 1
Vertice 1, Color asignado: 2
Vertice 2, Color asignado: 2
Vertice 3, Color asignado: 3
Vertice 4, Color asignado: 1
Vertice 5, Color asignado: 3
Vertice 6, Color asignado: 1
```

Caso de Prueba 3

Grafo:



Input:

```
6
0 0 1 1 1 1
0 0 1 0 0 1
1 1 0 0 0 0
1 0 0 0 1 1
1 0 0 1 0 0
1 1 0 1 0 0
```

Output:

```
_algoritmos_avanzados\Actividad_3.4b_Graph_coloring> ./app
Por favor, ingrese el nombre del archivo sin poner .txt: test4
Numero minimo de colores requeridos: 3
Vertice 0, Color asignado: 1
Vertice 1, Color asignado: 1
Vertice 2, Color asignado: 2
Vertice 3, Color asignado: 2
Vertice 4, Color asignado: 3
Vertice 5, Color asignado: 3
```