
PRUEBA 1

Ingrese el numero de Vertices:

4

Ingrese elementos de la matriz adyacencia:

0 1 1 0

1 0 1 1

1 1 0 1

0 1 1 0

Ingrese elementos de la matriz de pesos:

0 6 5 0

6 0 8 7

5 8 0 1

0 7 1 0

Resultado del Algoritmo:

Estado N° 1:

 $E=\{\{1,3\}\}$ $V=\{1,3,\}$

Estado N° 2:

 $E=\{\{1,3\}\{3,4\}\}$ $V=\{1,3,4,\}$

Estado N° 3:

 $E=\{\{1,2\}\{1,3\}\{3,4\}\}$ $V=\{1,2,3,4,\}$ -----
PRUEBA 2

Ingrese el numero de Vertices:

5

Ingrese elementos de la matriz adyacencia:

0 0 1 1 0

0 0 1 1 1

1 1 0 1 1

1 1 1 0 1

0 1 1 1 0

Ingrese elementos de la matriz de pesos:

0 0 1 2 0

0 0 4 8 5

1 4 0 3 7

2 8 3 0 9

0 5 7 9 0

Resultado del Algoritmo:

Estado N° 1:

 $E=\{\{1,3\}\}$ $V=\{1,3,\}$

Estado N° 2:

 $E=\{\{1,3\}\{1,4\}\}$ $V=\{1,3,4,\}$

Estado N° 3:

 $E=\{\{1,3\}\{1,4\}\{2,3\}\}$ $V=\{1,2,3,4,\}$

Estado N° 4:

$E=\{1,3\}\{1,4\}\{2,3\}\{2,5\}$
 $V=\{1,2,3,4,5\}$

 PRUEBA 3

Ingrese el numero de Vertices:

12

Ingrese elementos de la matriz adyacencia:

```
0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0
0 1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0
0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0
1 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0
0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 0 0
0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 0
0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 1
0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0
0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 1 0
0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 1
0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0
```

Ingrese elementos de la matriz de pesos:

```
0 8 0 0 12 0 0 0 0 0 0 0
8 0 2 0 0 13 0 0 0 0 0 0
0 2 0 16 0 0 5 0 0 0 0 0
0 0 16 0 0 0 0 7 0 0 0 0
12 0 0 0 0 4 0 0 9 0 0 0
0 13 0 0 4 0 10 0 0 17 0 0
0 0 5 0 0 10 0 6 0 0 3 0
0 0 0 7 0 0 6 0 0 0 0 11
0 0 0 0 9 0 0 0 0 1 0 0
0 0 0 0 0 17 0 0 1 0 15 0
0 0 0 0 0 0 3 0 0 15 0 14
0 0 0 0 0 0 0 11 0 0 14 0
```

Resultado del Algoritmo:

Estado N° 1:

$E=\{1,2\}$
 $V=\{1,2\}$

Estado N° 2:

$E=\{1,2\}\{2,3\}$
 $V=\{1,2,3\}$

Estado N° 3:

$E=\{1,2\}\{2,3\}\{3,7\}$
 $V=\{1,2,3,7\}$

Estado N° 4:

$E=\{1,2\}\{2,3\}\{3,7\}\{7,11\}$
 $V=\{1,2,3,7,11\}$

Estado N° 5:

$E=\{1,2\}\{2,3\}\{3,7\}\{7,8\}\{7,11\}$
 $V=\{1,2,3,7,8,11\}$

Estado N° 6:

$E = \{\{1,2\}\{2,3\}\{3,7\}\{4,8\}\{7,8\}\{7,11\}\}$
 $V = \{1,2,3,4,7,8,11,\}$

Estado N° 7:

$E = \{\{1,2\}\{2,3\}\{3,7\}\{4,8\}\{6,7\}\{7,8\}\{7,11\}\}$
 $V = \{1,2,3,4,6,7,8,11,\}$

Estado N° 8:

$E = \{\{1,2\}\{2,3\}\{3,7\}\{4,8\}\{5,6\}\{6,7\}\{7,8\}\{7,11\}\}$
 $V = \{1,2,3,4,5,6,7,8,11,\}$

Estado N° 9:

$E = \{\{1,2\}\{2,3\}\{3,7\}\{4,8\}\{5,6\}\{5,9\}\{6,7\}\{7,8\}\{7,11\}\}$
 $V = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,\}$

Estado N° 10:

$E = \{\{1,2\}\{2,3\}\{3,7\}\{4,8\}\{5,6\}\{5,9\}\{6,7\}\{7,8\}\{7,11\}\{9,10\}\}$
 $V = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,\}$

Estado N° 11:

$E = \{\{1,2\}\{2,3\}\{3,7\}\{4,8\}\{5,6\}\{5,9\}\{6,7\}\{7,8\}\{7,11\}\{8,12\}\{9,10\}\}$
 $V = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,\}$