



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

Análisis y diseño de algoritmos avanzados TC2038.601

Actividad 3.2b. Implementación de “Dijkstra and Floyd”

Presenta:

María Fernanda Moreno Gómez |
A01708653

Uri Jared Gopar | A01709413
José Ricardo Rosales Castañeda | A01709449

Caso #1

Entrada:

4

0 2 -1 3

-1 0 1 5

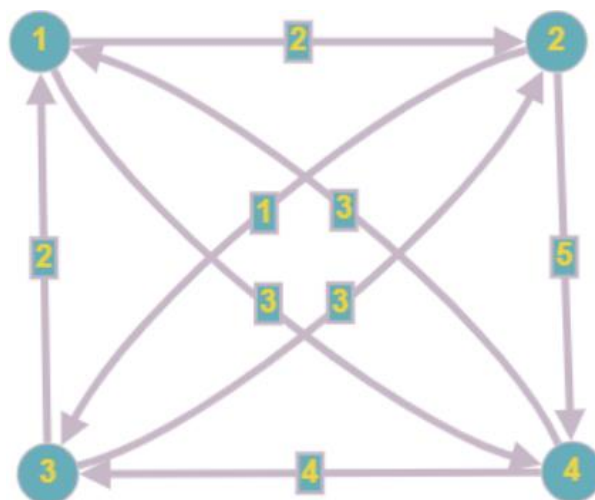
2 3 0 -1

3 -1 4 0

Salida:

```
Por favor, ingrese el nombre del archivo sin poner .txt: prueba1
node 1 to node 2: 2
node 1 to node 3: 3
node 1 to node 4: 3
node 2 to node 1: 3
node 2 to node 3: 1
node 2 to node 4: 5
node 3 to node 1: 2
node 3 to node 2: 3
node 3 to node 4: 5
node 4 to node 1: 3
node 4 to node 2: 5
node 4 to node 3: 4
```

Grafo representado:



Caso #2

Entrada:

5

0 3 2 -1 1

1 0 -1 2 4

2 1 0 -1 -1

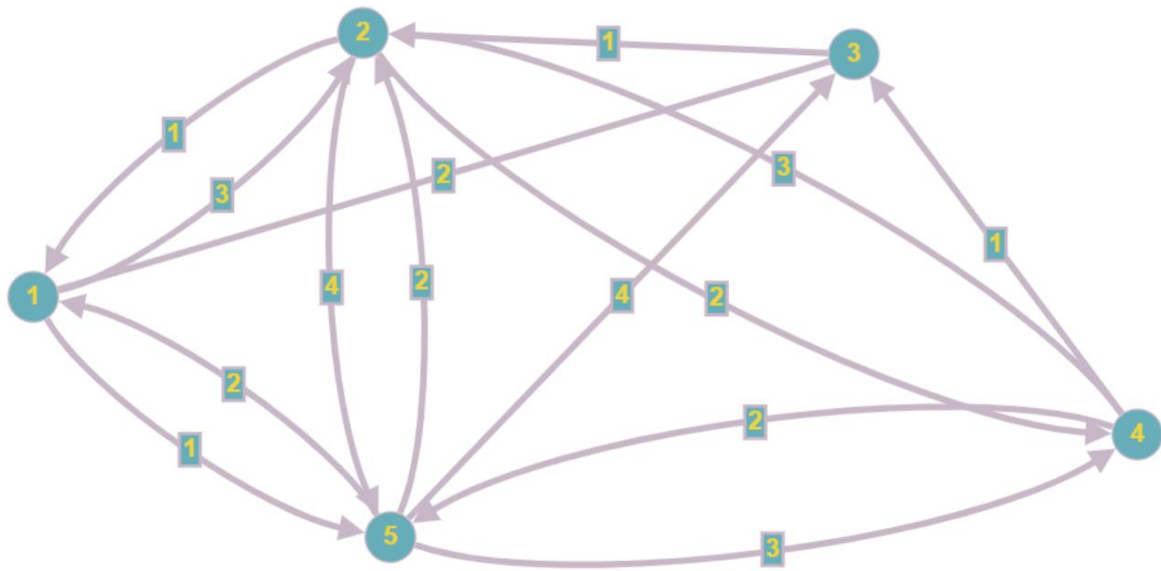
-1 3 1 0 2

2 2 4 3 0

Salida:

```
Por favor, ingrese el nombre del archivo sin poner .txt: prueba2
node 1 to node 2: 3
node 1 to node 3: 2
node 1 to node 4: 4
node 1 to node 5: 1
node 2 to node 1: 1
node 2 to node 3: 3
node 2 to node 4: 2
node 2 to node 5: 2
node 3 to node 1: 2
node 3 to node 2: 1
node 3 to node 4: 3
node 3 to node 5: 3
node 4 to node 1: 3
node 4 to node 2: 2
node 4 to node 3: 1
node 4 to node 5: 2
node 5 to node 1: 2
node 5 to node 2: 2
node 5 to node 3: 4
node 5 to node 4: 3
```

Grafo representado:



Caso #3

Entrada:

4

0 1 2 -1

1 0 -1 2

4 1 0 2

1 -1 3 0

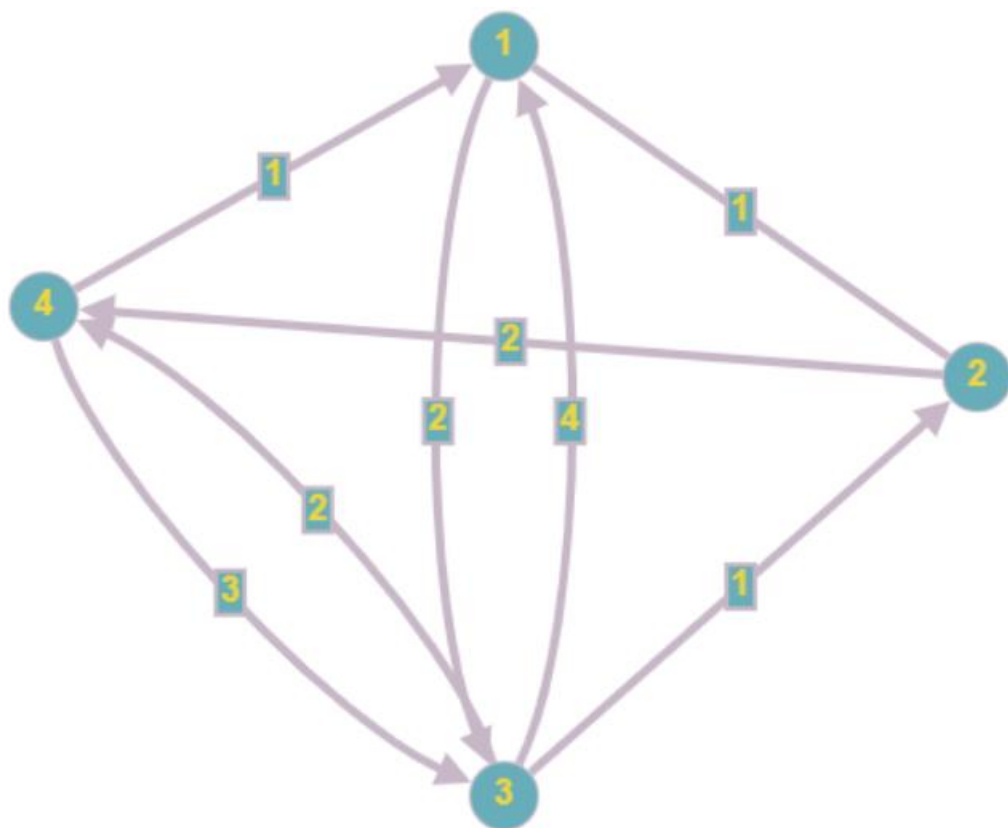
Salida:

```

Por favor, ingrese el nombre del archivo sin poner .txt: prueba3
node 1 to node 2: 1
node 1 to node 3: 2
node 1 to node 4: 3
node 2 to node 1: 1
node 2 to node 3: 3
node 2 to node 4: 2
node 3 to node 1: 2
node 3 to node 2: 1
node 3 to node 4: 2
node 4 to node 1: 1
node 4 to node 2: 2
node 4 to node 3: 3

```

Grafo representado:



Caso #4

Entrada:

5

0 1 3 -1 1

2 0 2 3 4

-1 1 0 -1 4

3 -1 2 0 -1

-1 2 3 2 0

Salida:

```
Por favor, ingrese el nombre del archivo sin poner .txt: prueba4
node 1 to node 2: 1
node 1 to node 3: 3
node 1 to node 4: 3
node 1 to node 5: 1
node 2 to node 1: 2
node 2 to node 3: 2
node 2 to node 4: 3
node 2 to node 5: 3
node 3 to node 1: 3
node 3 to node 2: 1
node 3 to node 4: 4
node 3 to node 5: 4
node 4 to node 1: 3
node 4 to node 2: 3
node 4 to node 3: 2
node 4 to node 5: 4
node 5 to node 1: 4
node 5 to node 2: 2
node 5 to node 3: 3
node 5 to node 4: 2
```

Grafo representado:

