



txt  
 AB, 5  
 AC, 3  
 AD, 4  
 BA, 5  
 BC, 1  
 BE, 4  
 CA, 3  
 CB, 1  
 DA, 4  
 DE, 5  
 EB, 4  
 ED, 5

## I) A-B

1. Camino Directo → AB = 5

AC  
 AD  
 BC  
 BE  
 CB  
 DE  
 EB  
 ED

AC y AD

→ AC  
 1) Eliminar las que tengan C como 2do componente o hacer condicional

AD  
 BE  
 CB  
 DE

Buscar rutas con C como 1er componente  
 ⇒ CB ¿llega a B? si fin

ACB ⇒ 4

→ Para AD:

BC  
 BE  
 CB  
 DE  
 EB  
 ED

1) Eliminar conexiones con D como 2do compo. ⇒  
 BC  
 BE  
 CB  
 DE  
 EB

2) Buscar conexiones con D como 1er componente ⇒ DE  
 ¿llega? no, seguir.

3) Borrar conexiones con E como 2do componente ⇒  
 BC  
 CB  
 EB

4) Conexiones con E como 1er componente ⇒ DEB  
 ¿llega? si fin

ADEB ⇒ 13

$$AB > ACB$$

$$y \ ACB < ADEB$$

$$A-B \Rightarrow ACB, 4$$

II) A-C

1. Camino directo:  $AC = 3$

2. Eliminar  
X-A  
y a AC

$\Rightarrow$   
AB  
AD  
BC  
BE  
CB  
DE  
EB  
ED

(nuevo contenedor  $\rightarrow$  vector  
 $\rightarrow$  array)

3. Rutas con A como 1<sup>er</sup> enrutador: AB AD

$\rightarrow$  AB

3.1 Buscar conexiones con B como 1<sup>er</sup> enrutador:

- BC ¿llega a C? sí, fin

(eliminar conexiones)  
 $ABC = 6$

$\rightarrow$  AD

3.1 Conexiones con D como 1<sup>er</sup>:

- DE ¿llega a C? no, seguir

Eliminar conexiones  
con E como 2<sup>do</sup>  
componente

$\Rightarrow$

AB  
AD  
BC  
CB  
EB  
ED



Conexiones con E como 1<sup>er</sup> componente:

- EB  $\rightarrow$  ¿llega a C? no, seguir

Conexiones de B  $\Rightarrow$  BC ¿llega a C? sí, fin

ADERC = 14

A - C  $\Rightarrow$  AC, 3

III) D - E

1. Camino directo  $\Rightarrow$  DE = 5

OTROS CAMINOS:

Elimi. X - D  
y el directo  
DE

$\Rightarrow$   
AB  
AC  
BA  
BC  
BE  
CA  
CB  
DA  
EB

2. Conexiones direc de D: {DA}

$\rightarrow$  DA ¿llega a E? no, seguir

Elimi X - A  $\Rightarrow$   
AB  
AC  
BC  
BE  
CB  
DE  
EB

• Conexiones de A - X:

- AB ¿llega a E? no, seguir

Elim X - B  $\Rightarrow$   
y los A - X  
BC  
BE  
DE

Conexiones de B - X  $\Rightarrow$  BE ¿llega? sí, fin

DABE  $\Rightarrow$  13

- AC ¿llega a E? no, seguir

∇ Elim  $X - C \Rightarrow$

y los  $X - A$

BA  
BE  
CB  
DE  
EB

Conexiones de C:

• CB  $\rightarrow$  ¿llega a E? no, seguir

∇ Elim  
•  $X - B \Rightarrow$

BA  
BE  
DE

• Conexiones de B:

BE, ¿llega a E? sí, fin

ACBE  $\Rightarrow$  B

