



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

Enrutadores: A, B, C, D

→ Caminos de A - B

AB, 5  
 ACB, 4 ✓  
 ADEB, 13

→ Caminos A - C

AC, 3 ✓  
 ABC, 6  
 ADEBC, 14

→ Caminos A - D

AD, 4 ✓  
 ABED, 14  
 ACBED, 13

→ Caminos A - E

ABE, 9  
 ACBE, 8 ✓  
 ADE, 9

¿Cómo llegar del txt a los caminos?

S: origen = A, llegada = B

① Tomar primero las conexiones con enrutador A de primero: a) AB ✓ y B de 2do b) AD

② Con los caminos restantes AC, AD

a) • AC :

Conexiones de C:

CA  
 CB

⇒ Mirar si en el 2do componente está el enrutador de llegada

⇒ CB ⇒

Otra ruta A-B

ACB



Crear en  
POJAYAN



123

b) • AD :

Conexiones de D:  $\frac{DA}{DE}$

⚠ Ninguna conexión llega a B!

- Mirar las conexiones de A y E para ver si llegan a B

Pero no se puede volver a pasar por A.

→ Conexiones de E:

EB ✓  
ED

⇒

ADEB

Luego, MO

Comparar los costos y sacar el de menor valor.

Acumular costo de enrutador a enrutador.

LO MISMO SE HACE CON CADA ENRUTADOR:

———— // ———— // ———— // ———— // ———— //

S: origen = B , Llegada = E

Analizar conexiones directas de B:

B(A) → No llega al destino E directamente

B(C) → No llega al destino E directamente

B(E) → Ruta

Hallar conexiones de (C) de C y E:

\* Conexiones directas de C:

CA

C(B)

→ No se puede volver a pasar por el origen.



Conexiones directas de A: ~~AB~~ No se puede pasar por B de nuevo

~~AC~~ No " " C " "

A D Conexiones →

~~DA~~ No, vuelve por A

DE ✓ LLEGA

↓

B C A D E

\* Conexiones directas de (A):

~~AB~~ No se puede volver a pasar por el origen.

AC Conexiones CC

~~CA~~~~CB~~

No sirven, vuelven a pasar por 2 enrutadores

No

### AD Conexiones de D

~~DA~~

DE

Vuelve a pasar por A  
✓ ¡LLAGA!

ILLEGAL!

7

B A D E

### Consideraciones:

→ No tener en cuenta los enrutadores por los que ya se ha pasado:

- Origen : Si origen = B , Negada = E

~~A B~~

AC

A D

BA

B C $\beta \in$ 

CA

~~CB~~

D A

DE

~~E B~~

E D

Eliminar las conexiones  
que tienen B