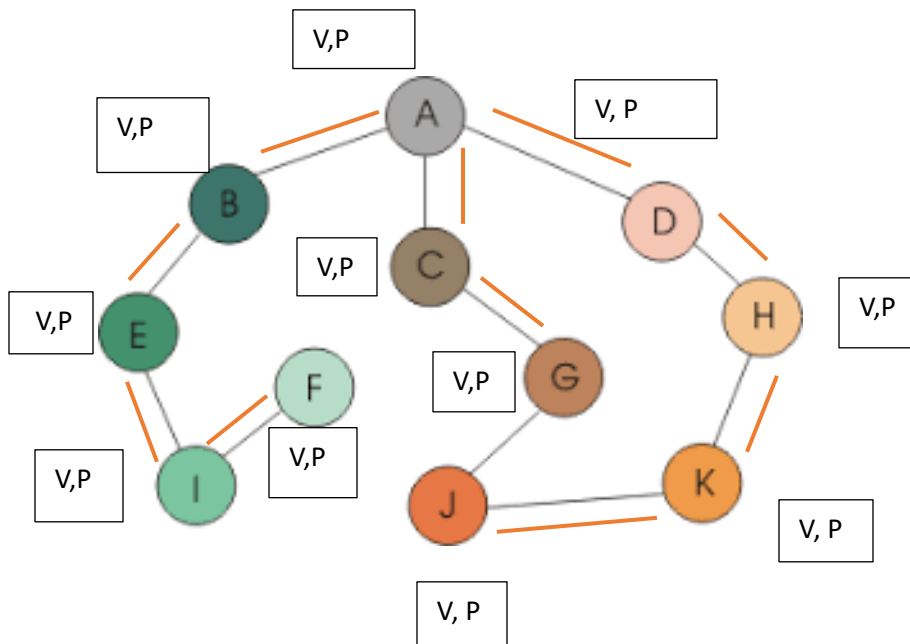
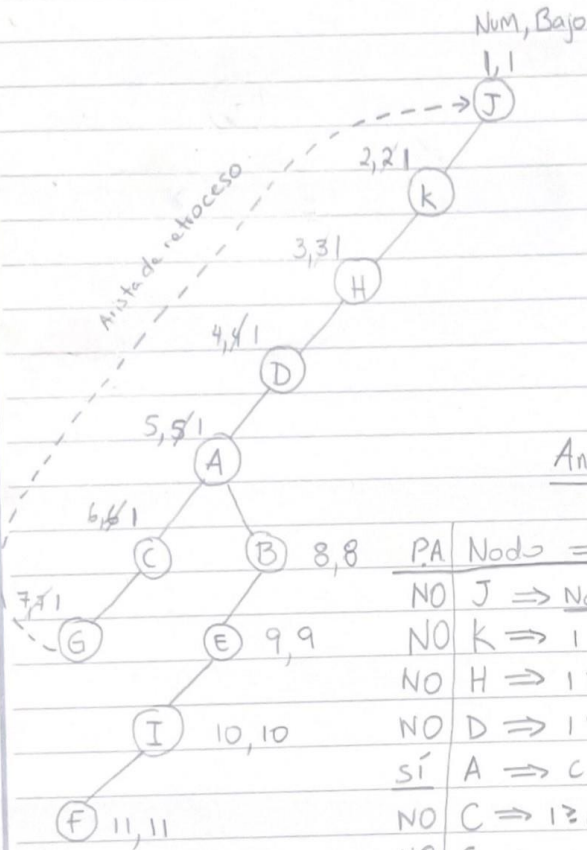


1. Aplique Puntos de articulación



1. Aplicar puntos de articulación

1. Punto de Salida = J



F
I
E
C
B
A
D
H
K
G
J

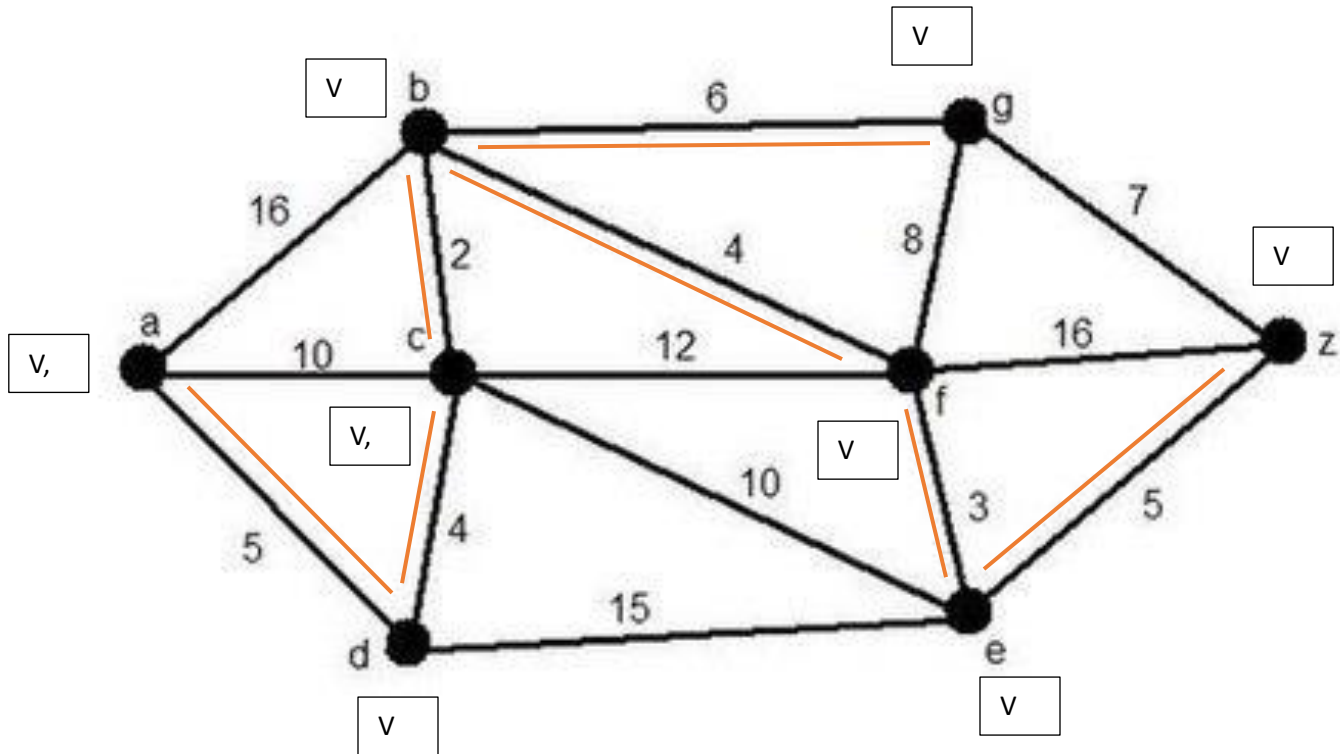
Pila

$$\text{Bajo (hijo)} \geq \text{Num (Padre)}$$

Análisis

PA	Nodo \Rightarrow Analisis
NO	J \Rightarrow No es punto de articulación, no tiene hijos
NO	K $\Rightarrow 1 \geq 2$ no es punto de articulación
NO	H $\Rightarrow 1 \geq 3$ no es punto de articulación
NO	D $\Rightarrow 1 \geq 4$ no es punto de articulación
SÍ	A $\Rightarrow C1 \geq 5$ no, B8 ≥ 5 sí es punto de articulación
NO	C $\Rightarrow 1 \geq 6$ no es punto de articulación
NO	G \Rightarrow No tiene hijos
SÍ	B $\Rightarrow 9 \geq 8$ Sí es punto de articulación
SÍ	E $\Rightarrow 10 \geq 9$ Sí es punto de articulación
SÍ	I $\Rightarrow 11 \geq 10$ Sí es punto de articulación
NO	F \Rightarrow No tiene hijos

2. Aplique el algoritmo de Dijkstra. Ruta de a-z



Dijkstra Ruta de A-Z.

Nodo Resuelto	Nodos no Resueltos	Dist. Min	Dist. Total	Última Conexión
A	B16 C10 DS	5	5	AD
A	B16 C10			
D	C4+5=9 E15+5=20	4	9	DC
A	B16			
D	E15+5=20			
C	B2+9=11 F12+9=21 E10+9=19	2	11	CB
D	E15+5=20			
C	F12+9=21 E10+9=19			
B	F4+11=15 G6+11=17	4	15	BF
D	E15+5=20			
C	E10+9=19			
B	G6+11=17	6	17	BG
F	G8+15=23 Z16+15=31 E3+15=18			
D	E15+5=20			
C	E10+9=19			
F	Z16+15=31 E3+15=18	3	18	FE
G	Z7+17=24			
F	Z16+15=31			
G	Z7+17=24			
E	Z5+18=23	5	23	EZ

Ruta A-Z

Z-E-F-B-C-D-A \Rightarrow A-D-C-B-F-E-Z

$$5+4+2+4+3+5 = \underline{\underline{23}}$$