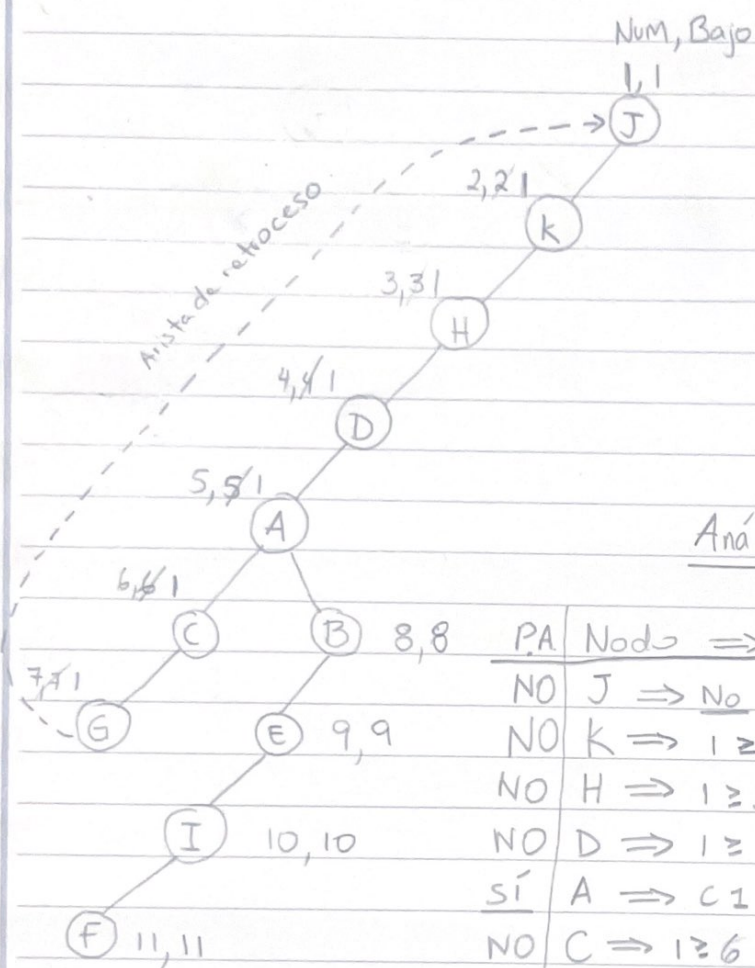


## Tarea #8

### 1. Aplicar puntas de articulación

1. Punto de Salida = J



Bajo (hijo)  $\geq$  Num (Padre)

### Análisis

PA	Nodo $\Rightarrow$ Analisis
NO	J $\Rightarrow$ No es punto de articulación, no tiene 2 o más 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 $\Rightarrow C 1 \geq 5$ no, B $8 \geq 5$ 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

## Dijkstra Ruta de A-Z.

Nodo Resuelto	Nodos no Resueltos	Dist. Min	Dist. Total	Última Conexión
A	B16 C10 <span style="border: 1px solid black;">D5</span>	5	5	AD
A	B16 C10			
D	<span style="border: 1px solid black;">C4+5=9</span> E15+5=20	4	9	DC
A	B16			
D	E15+5=20			
C	<span style="border: 1px solid black;">B2+9=11</span> F12+9=21 E10+9=19	2	11	CB
D	E15+5=20			
C	F12+9=21 E10+9=19			
B	<span style="border: 1px solid black;">F4+11=15</span> G6+11=17	4	15	BF
D	E15+5=20			
C	E10+9=19			
B	<span style="border: 1px solid black;">G6+11=17</span>	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 <span style="border: 1px solid black;">E3+15=18</span>	3	18	FE
G	Z7+17=24			
F	Z16+15=31			
G	Z7+17=24			
E	<span style="border: 1px solid black;">Z5+18=23</span>	5	23	EZ

Ruta A-Z

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

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