Ramificació i poda

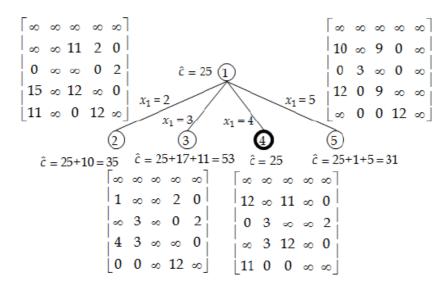
$$\begin{bmatrix} \infty & 20 & 30 & 10 & 11 \\ 15 & \infty & 16 & 4 & 2 \\ 3 & 5 & \infty & 2 & 4 \\ 19 & 6 & 18 & \infty & 3 \\ 16 & 4 & 7 & 16 & \infty \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1,0,3,0,0 \\ 10 & 17 & 0 & 1 \\ 12 & \infty & 11 & 2 & 0 \\ 0 & 3 & \infty & 0 & 2 \\ 15 & 3 & 12 & \infty & 0 \\ 11 & 0 & 0 & 12 & \infty \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 10 \\ 2 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \end{bmatrix}$$

Valores mínimos que se han restado (i,j)

Grafo original.

Matriz reducida, L = 25.



Entiendo los 3 pasos, pero a la hora de calcular las matrices resultantes de los nodos hijos no sé cómo lo hace.

Lo que veo...

Nodo 2: sólo reemplaza por INFINITOS

Nodo 3: sólo resta 10+1=11 (que es lo que se ha restado antes) en la columna 1

Nodo 4: idem al nodo 2

Nodo 5: sólo resta el valor que se ha restado antes 2,3 para las filas 2 y 4 respectivamente

Cotas hijos:

35??

53??

25??

31??

- 1. Cambiar todos los elementos de la fila i y de la columna j de A por ∞ .
 - Esto evita el incluir más arcos que salgan de i o lleguen a j.
- 2. Cambiar el elemento (j,1) de A por ∞
 - Esto evita considerar el arco (j,1).
- 3. B es la matriz que se obtiene al reducir todas las filas y columnas de la matriz resultante (excepto aquéllas formadas sólo por "∞").
- Si r es el valor total restado en el paso (3): $\cot a(x) = \cot a(y) + D[i,j] + r$