

5

JAVIER MARTÍN GÓMEZ

12-5-20

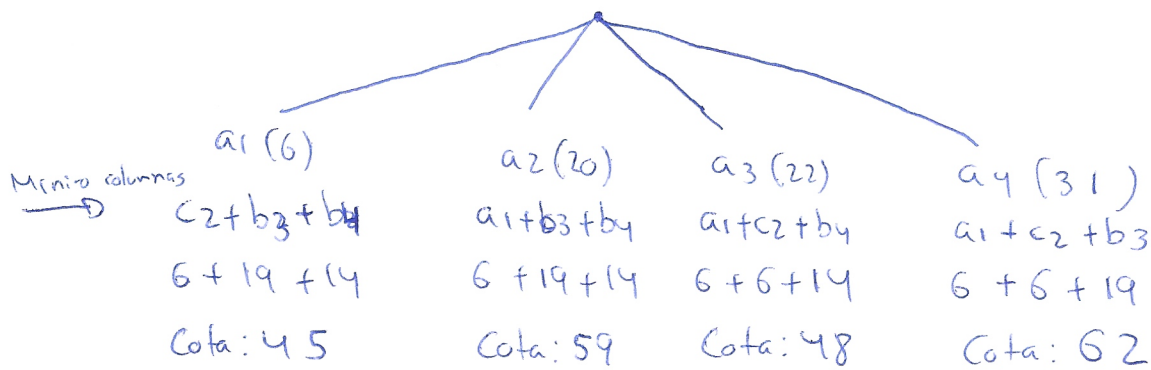
~~Javier~~

	1	2	3	4
a	6	20	22	31
b	12	12	19	14
c	10	6	28	14
d	25	9	28	34

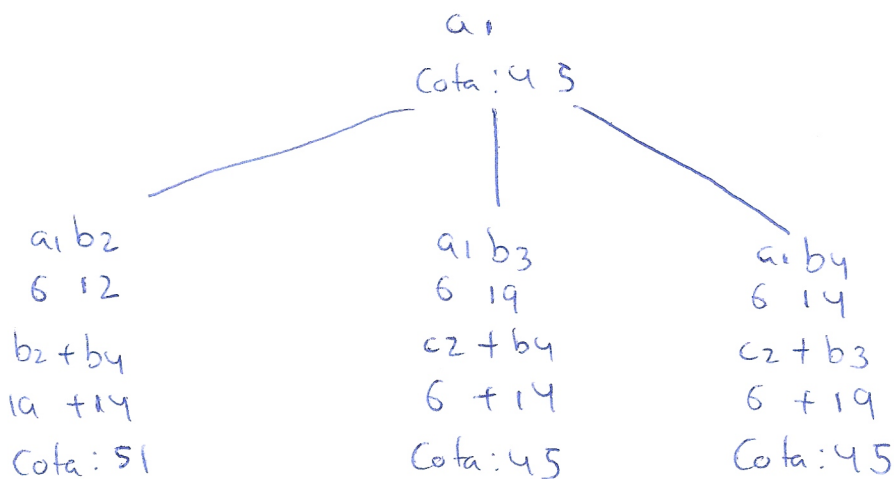
RAMIFICACIÓN Y PODA

COTA INICIAL: $a_1 + b_2 + c_3 + d_4 = 80$

COSTE MÍNIMO: $a_1 + b_1 + c_2 + d_2 = 33$ de las filas

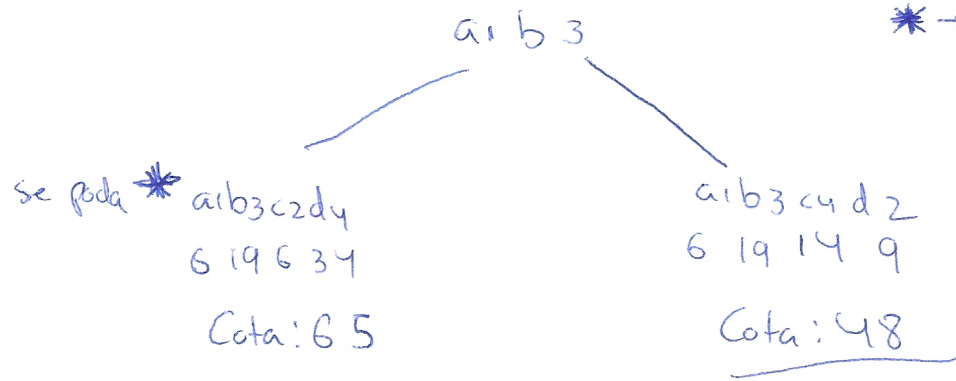


Ninguna es mayor que la cota inicial por lo que no se poda ninguna.
Se coge la más proveedora: a_1

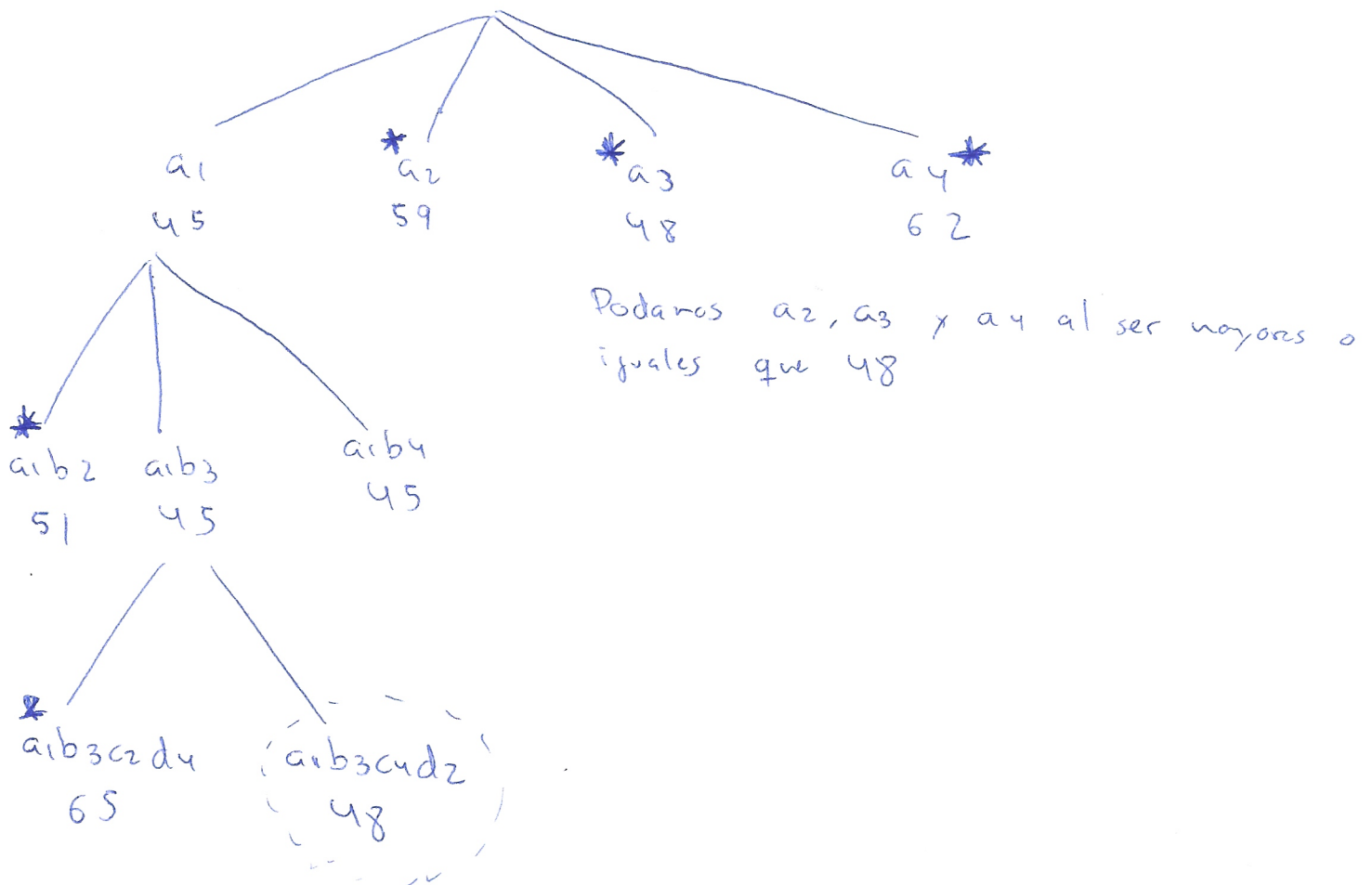


Elegimos la más proveedora: $a_1 b_3$ o $a_1 b_4$ al ser iguales la cota.
Empezamos por $a_1 b_3$

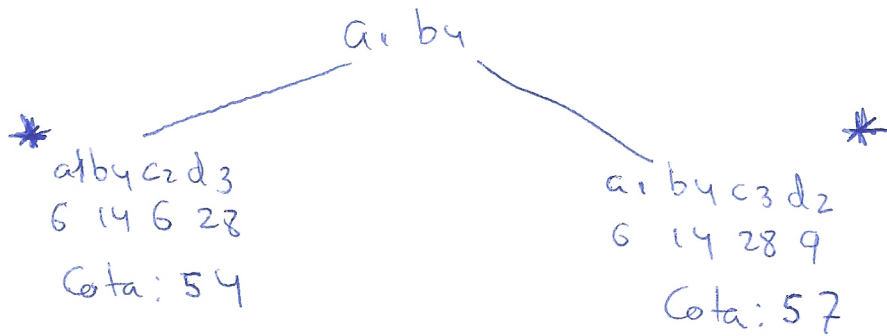
* → Rana podada



Volvemos al inicial:

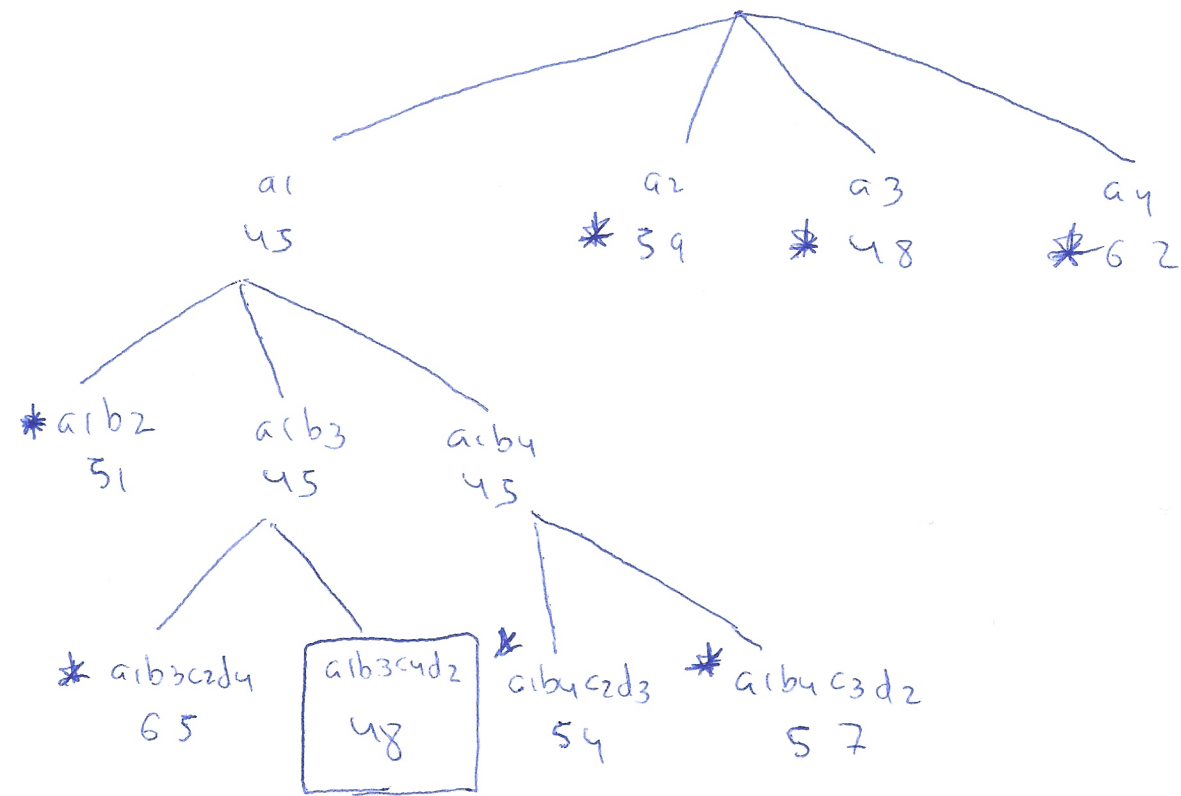


Co-pruebas para $a_1 b_4$:



Podamos ambas al ser mayores que 48

Por lo tanto el árbol final sería el siguiente:



Por lo tanto, la solución final es $a_1(6) b_3(19) c_4(14) d_2(9)$ con un valor de 48.

Con una búsqueda completa se habrían leído 40 nodos y de esta manera hemos tenido que leer únicamente 11 nodos.