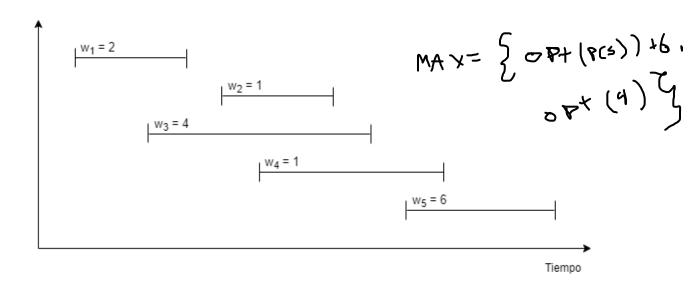
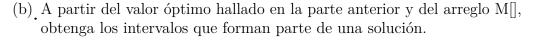
Calentamiento para la semana 12

Ejercicio 1. Consideramos la siguiente instancia del problema de planificación de intervalos ponderados (Weighted Interval Scheduling) con n = 5.



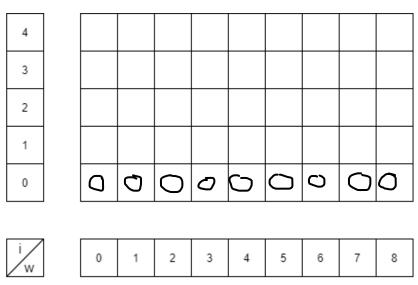
(a) Obtenga el valor de una solución óptima. Para esto, complete la siguiente tabla, primero obteniendo el valor de p(i), que es el mayor índice k tal que k < i y los intervalos k e i son disjuntos, y luego calculando M[i], que es el valor de una solución óptima para los intervalos $\{1, \ldots, i\}$.

i	1	2	3	4	5
p(i)	0	1	0	1	3
w(i)	2	1	4	1	6
M[i]	2	3	4	4	1 5 ,



Ejercicio 2. Considere una instancia del problema de sumas de subconjuntos (Subset Sums) con peso máximo W=8, y los siguientes 4 ítems con sus respectivos pesos: $w_1=2, w_2=3, w_3=4, w_4=2$.

(a) Obtenga el peso máximo que puede lograrse con estos ítems respetando la restricción de no superar W. Para esto, complete la siguiente tabla siguiendo el algoritmo visto en el curso.



(b) A partir del peso máximo hallado en la parte anterior y de la tabla, obtenga los ítems que forman parte de una solución.