

Proyecto ADA

mauricio.pinto

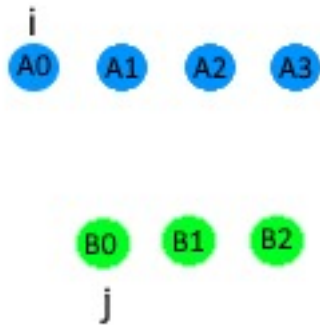
June 2020

1 Pregunta 1 (Voraz)

Para obtener un matching (no necesariamente optimo), seguiremos el siguiente procedimiento:

- Sea A_i un bloque de $A = A_1, A_2, \dots, A_n$ y B_j un bloque de $B = B_1, B_2, \dots, B_m$: Se hará un matching del bloque A_i con B_j empezando con $i = 0$ y $j = 0$, e iremos incrementando a i y j en cada iteración hasta que lleguen a su máximo (el máximo de i es n y el máximo de j es m). Entonces, nuestro algoritmo tendría un tiempo de ejecución $O(\max m, n)$.

Como ejemplo, pongamos a los siguientes bloques:



El matching se hará entre A_i y B_j , y se incrementarán sus valores.

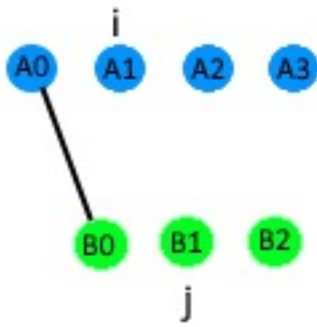


Figure 1: Paso 1: Matching e incrementación de los índices.

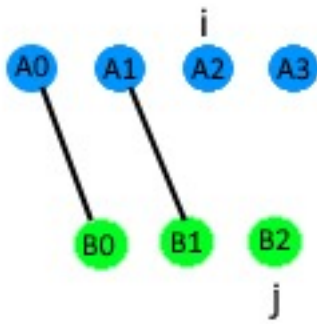


Figure 2: Paso 2: Matching e incrementación de los índices.

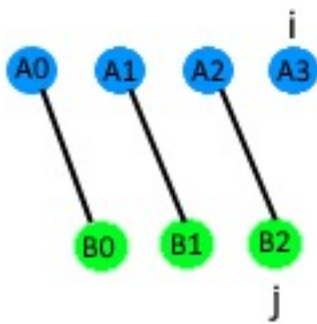


Figure 3: Paso 3: Matching e incrementación de los índices.

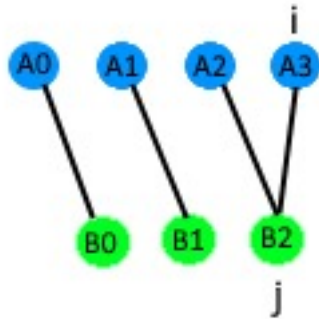


Figure 4: Paso 4: notar que ya que j alcanzó su valor máximo, no se incrementa. Se procede a hacer el matching de igual manera.

Este procedimiento nos dejaría con el siguiente matching:

$$M = (i_0, j_0)(i_1, j_1)(i_2, j_2)(i_3, j_2)$$