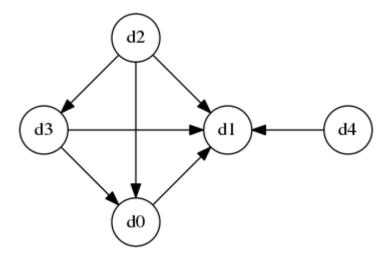
Dadas las siguientes páginas web y los enlaces entre ellas representadas como un grafo, se pide calcular los valores HUB y AUTHORITY de cada página utilizando la aproximación HITS. Realiza cinco iteraciones sin normalización.



En primer lugar, calculamos la matriz de enlaces e inicializamos a 1 los valores de hub y authority de todas las páginas.

Matriz de enlaces:

Cálculo de los vectores h (hub) y a (authority) para los distintos valores de tiempo entre t=0 y t=5.

Recordatorio del cálculo de los vectores
$$h$$
 y a :
$$h(d) = \sum_{d \to y} a(y) \qquad a(d) = \sum_{y \to d} h(y)$$

En un tiempo t+1, el cálculo de h(d) para un nodo d se hace en base a los valores del vector a en el tiempo t. Contribuyen únicamente los valores del vector a de aquellos nodos a los que *d* enlaza.

En un tiempo t+1, el cálculo de a(d) para un nodo d se hace en base los valores del vector h en el tiempo t. Contribuyen únicamente los valores del vector h de aquellos nodos que enlazan a d.

	HUB							AUTHORITY					
	d0	d1	d2	d3	d4			d0	d1	d2	d3	d4	
t ₀ [1	1	1	1	1]	[1	1	1	1	1]
t_1	1	0	3	2	1	j	Ī	2	4	0	1	0	j
t ₂ [4	0	7	6	4	j	Ī	5	7	0	3	0	j
t ₃	7	0	15	12	7	j	Ī	13	21	0	7	0	j
t4 [21	0	41	34	21	j	Ī	27	41	0	15	0	j
t ₅ [41	0	83	68	41	j	ĺ	75	117	0	41	0	j

Hub: [41 0 83 68 41] Authority: [75 117 0 41 0]