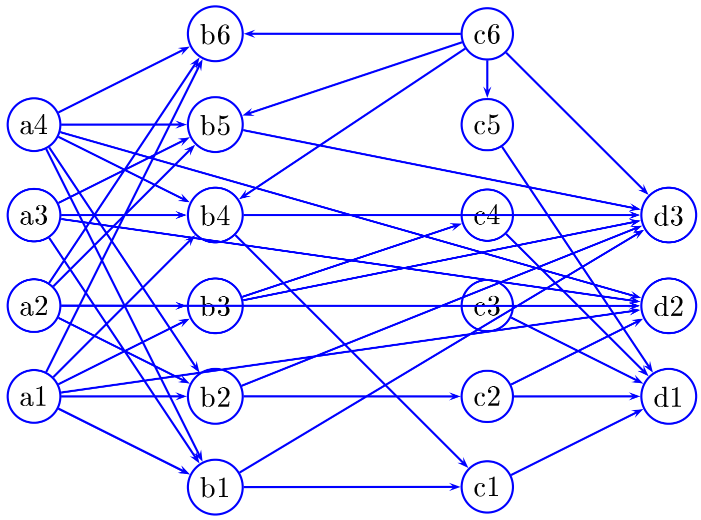
1. Considereu el graf G següent:



   com a representació fiable de la web.

   Digeu per a cada node de G si es una pàgina: hub, athority, popular o cap de les anteriors.

2. Considera una pequeña web con tres páginas A, B y C, donde A contiene enlaces con B y C, B contiene un enlace a C y C contiene un enlace a B.

   (a) Da la matriz de transición asociada al paseo aleatorio utilizado por PageRank, cuando la probabilidad de seleccionar una página al azar ed 0.1.

   (b) Calcula el valor the PageRank para cada página.

3. Considera la misma web con tres páginas A, B y C, del apartado anterior. Obtiene los valores de hub y authority para los algoritmos HITS y SALSA.