

Calentamiento para la semana 13

Ejercicio 1. Sea la variante de decisión del problema de emparejamiento bipartito (*Bipartite Matching*, Sec. 7.5 de K&T): dado un grafo bipartito G , determinar si existe un emparejamiento de sus aristas de tamaño al menos k . Sea la variante de decisión del problema de flujo máximo (*Maximum Flow*, Sec. 7.1 de K&T): dada una red de flujo en un grafo G' , determinar si existe flujo en la red de tamaño al menos k' .

Muestre $Bipartite\ Matching \leq_P Maximum\ Flow$.