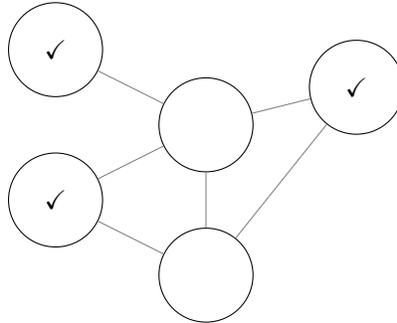


Dos vértices de una gráfica G son vecinos si existe una arista que los conecta. Un conjunto independiente de G es una selección de sus vértices donde ningún vértice seleccionado es vecino de otro vértice también seleccionado.



Ejemplo de conjunto independiente.

En la página del curso se encuentra un archivo con la descripción de una gráfica¹. La primera línea contiene el número V de vértices y la segunda línea contiene el número M de aristas. Las siguientes M líneas contienen los extremos de cada arista. Los vértices están implícitamente numerados de 0 a $V - 1$.

Calcula un conjunto independiente de tamaño máximo de la gráfica anterior escribiendo y resolviendo con Gurobi un modelo lineal en formato LP. Deberás enviar los archivos `.lp` y `.sol` como adjuntos al correo `racc@azc.uam.mx`. Si te auxiliaste de otro programa para generar el archivo en formato LP, también deberás enviar el código fuente de dicho programa.

¹<https://sites.google.com/site/rccuam/home/1158065---laboratorio-de-optimizacion/tarea1.txt>