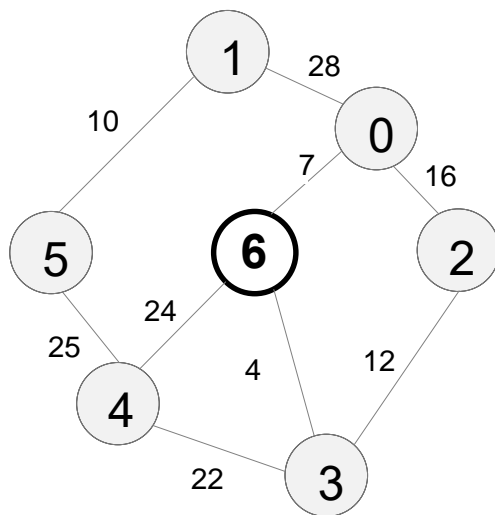


1) Considere o grafo abaixo.



- Represente o grafo por listas de adjacências (note que o grafo é não dirigido).
 - Liste os índices na ordem que eles são visitados em uma busca em profundidade (depth-first search) começando pelo nó 1. Assuma que os vizinhos de um nó são visitados em ordem crescente.
 - Calcule as distâncias de todos os nós ao nó 6, calculadas pelo algoritmo de Dijkstra.
- 2) Faça uma explicação ilustrada de como funciona o algoritmo de Kruskal para calcular uma árvore geradora mínima, MST(*Minimum Spanning Tree*), do grafo mostrado na figura abaixo.

