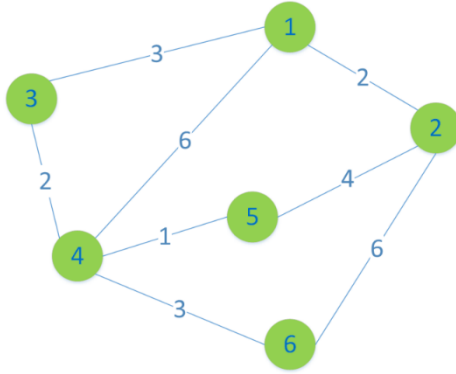
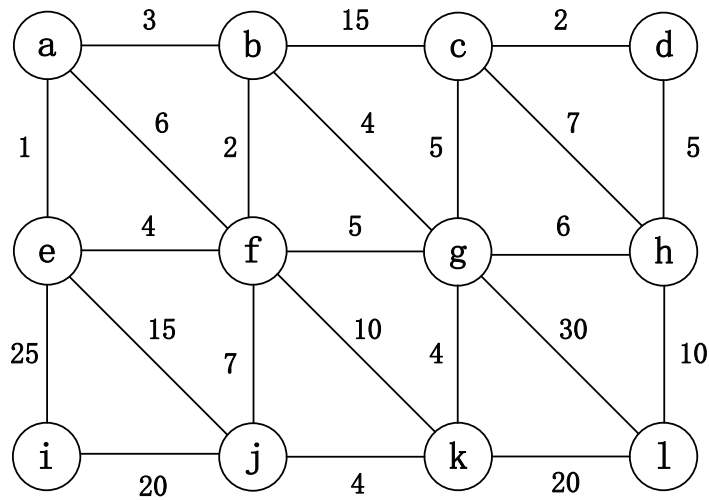


运筹学第十二次作业（20231221）

- （1）用 Floyd 算法计算所有点间的最短路
（2）用 Bellman-Ford-Moore 算法和 Dijkstra 算法求解 v1 点到 v6 点的最短路



- 分别用 Kruskal 算法和 Prim 算法求下图的最小生成树。



- 修改下图 Floyd 算法，使得 k 循环为最内层循环。使用修改后的算法重新计算第 1 题的（1），并解释修改后的算法为什么可行或为什么不可行。

```
1  int d[MAXN][MAXN]; // d[u][v] 表示从u -> v的权值 不存在的时候为0
2  int V; // 顶点个数
3
4  void Floyd()
5  {
6      for(int k = 0;k < V;k++)
7          for(int i = 0;i < V;i++)
8              for(int j = 0;j < V;j++)
9                  d[i][j] = min(d[i][j],d[i][k]+d[k][j]);
10 }
```