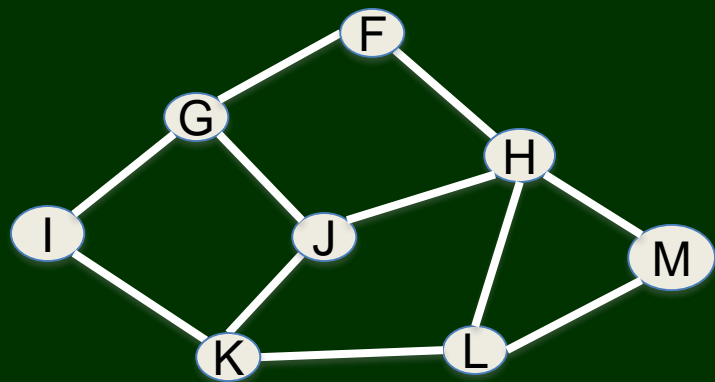


路径、连通图、连通分量

路径、最短路径、距离



F和L之间的路径:

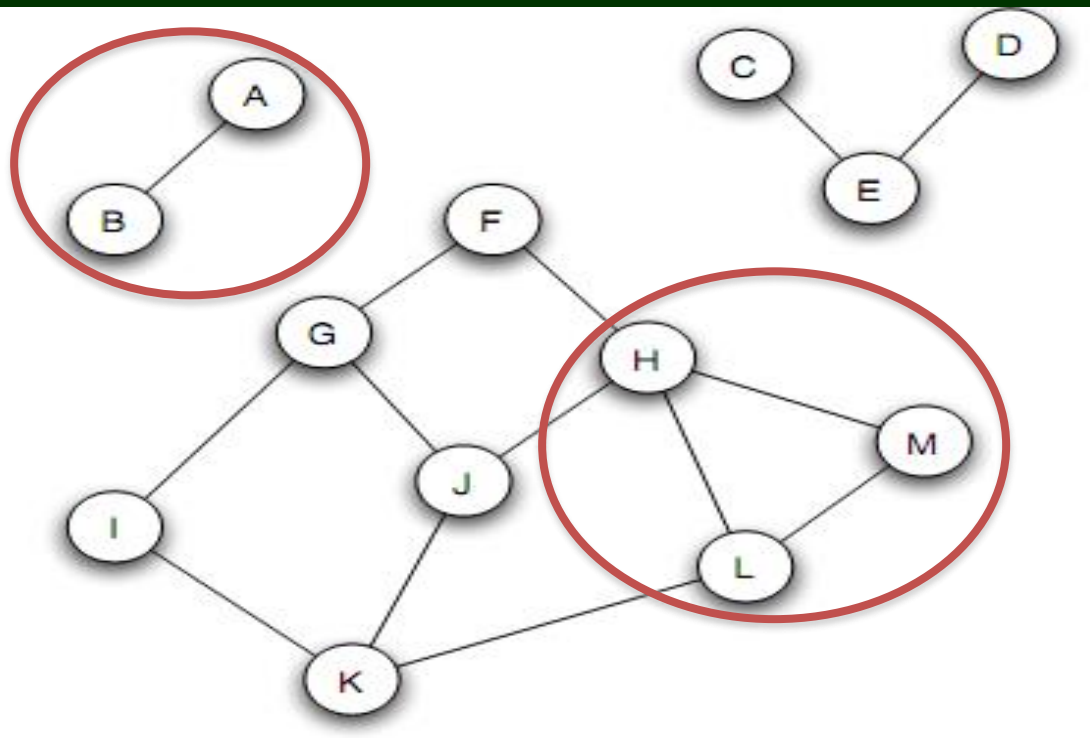
F-H-J-K-L, F-H-L, F-G-J-K-L

F-H-J-G-I-K-L, ...

F和L间最短路径: F-H-L

它们之间的距离=2

连通、连通分量



- 这个图是不连通的，由三个连通分量构成
- 连通分量
 - 节点之间存在路径
 - 不包含在其他的连通分量中

小结

- 路径是图中最重要的概念之一，它使得我们可以考虑不相邻的两个节点之间的相互影响
- 连通分量的定义，强调其“极大性”，从而便于我们精确地讨论有关问题