有向图：路径有方向(尖括号括起来的边)。

无向图：路径没有方向（圆括号括起来的边）。

针对无向图，有n个顶点，共有n\*(n-1)/2个边的称为完全图。

针对有向图, 有n个顶点，有n\*(n-1)的边称为完全图。

顶点的度：与顶点有相关联的边数，对于有向图有入度和出度的关系。

连通图：任意两个顶点都有连通路径的存在。连通分量，指的是无向图中的极大连通子图。

一个连通图的生成树是一个极小连通子图，它含有全部的顶点，但是只能够构成n-1条边。