- 1. 有 n (n  $\geq$  1)个顶点的连通图至少有多少条无向边? 有 n (n  $\geq$  2)个顶点的强连通图至少有多少条有向边?
- 2. 有200条无向边的非连通图至少有多少个顶点?
- 3. 分别画出下图所示带权连通图的最小和最大生成树。

