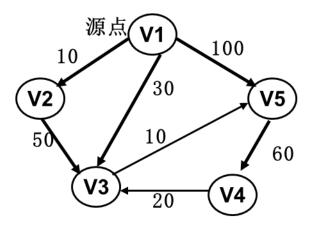
一、基础题

- 4. n个顶点的连通图至少有_____条边,而n个顶点的强连通图至少有____条弧。
- 5. 从图中任意顶点出发,一次广度或深度优先遍历就能访问图中所有顶点()(判断:说法正确写 T,错误写 F)
- 6. 若将下图所有弧改为边,请分别使用 Prim(从顶点 v3 出发)和 Kruskal 算法找到最小生成树。要求写出详细步骤。



- 7. 若源点为 V1,请使用 Dijkstra 算法,找出 V1 到其他顶点的最短路径,并逐一写出步骤。(有向网如题 6 附图所示。)
- 8. 请使用 Floyd 算法,找出有向网各个顶点之间的最短路径,并逐一写出步骤。(有向 网如题 6 附图所示。)