

填空题

1. 已提交

图中顶点的度是指依附于该顶点的边的数目，有向图中的顶点还有出度和入度之分。在

表中所含的结点数，对于无向图来说等于该顶点的

的

2. 已提交

有向图 G 用邻接矩阵存储，其第 i 行的所有非无穷大元素个数等于顶点 i 的

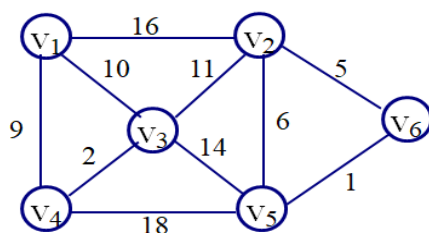
3. 已提交

假设图 G 可选的存储方案有邻接矩阵和邻接表两种，若图 G 为稀疏图，则 G 采用 较省空间

4. 已提交

如果 n 个顶点的图是一个环，则它有 棵生成树。

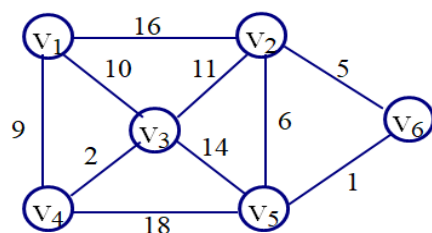
5. 已提交



对于上图所示的无向连通图，若采用普里姆（Prim）算法求其最小生成树，假设第一个

最后一条加入最小生成树的边的权值为

6. 已提交



对于上图所示的无向连通图，若采用克鲁斯卡尔（Kruskal）算法求其最小生成树，则

为

7. 已提交

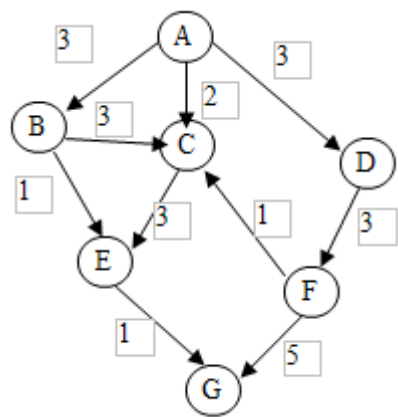
若一个非连通的无向图最多有 28 条边，则该无向图至少有

8. 已提交

已知某有向图 $G=(V,E)$ ，其中 $V=\{v1,v2,v3,v4,v5,v6\}$ ， $E=\{<v1,v2>, <v1,v4>, <v2,v6>, <v5,v6>\}$ ， G 的拓扑序列是 。（输出序列中不要有空格
v1v2v3v4v5v6）

9. 已提交

用迪杰斯特拉算法计算下图中 A 到 G 的最短路径为 等，保持大写，输出样例：ABCDEFGG）



10. 已提交

手工计算如下图所示的 AOE 网中的关键路径为 （输出样例：a1a2a15a10）。

