**填空题**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **已提交**  窗体顶端  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。在图G 的邻接表表示中，每个顶点邻接表中所含的结点数，对于无向图来说等于该顶点的 ；对于有向图来说等于该顶点的  。  窗体底端 |  |
| **2.** | **已提交**  窗体顶端  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  窗体底端 |  |
| **3.** | **已提交**  窗体顶端   假设图G可选择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   存储较省空间  窗体底端 |  |
| **4.** | **已提交**  窗体顶端   如果n个顶点的图是一个环，则它有        棵生成树。  窗体底端 |  |
| **5.** | **已提交**  窗体顶端    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，假设第一个选择加入最小生成树的顶点为V1，则最后一条加入最小生成树的边的权值为    。  窗体底端 |  |
| **6.** | **已提交**  窗体顶端     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，则最后选择加入最小生成树的边的权值为   。  窗体底端 |  |
| **7.** | **已提交**  窗体顶端  若一个非连通的无向图最多有28条边，则该无向图至少有 个顶点。  窗体底端 |  |
| **8.** | **已提交**  窗体顶端  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>, <v3,v1>, <v3,v4>, <v4,v5>, <v5,v2>, <v5,v6>}，G的拓扑序列是。（输出序列中不要有空格、标点符号等，保持小写，输出样例：v1v2v3v4v5v6）  窗体底端 |  |
| **9.** | **已提交**  窗体顶端  用迪杰斯特拉算法计算下图中A到G的最短路径为。（输出序列中不要有空格、标点符号等，保持大写，输出样例：ABCDEFG）    窗体底端 |  |
| **10.** | **已提交**  窗体顶端  手工计算如下图所示的AOE网中的关键路径为（输出序列中不要有空格、标点符号等，输出样例：a1a2a15a10）。    窗体底端 |  |