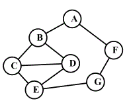
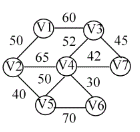
1. 若一个图中包含有k个连通分量，若要按照深度优先搜索的方法访问所有顶点，则必须调用( A )次深度优先搜索遍历的算法。
2. k B. 1 C. k-1 D. k+1
3. 在一个有向图的邻接表中，每个顶点单链表中结点的个数等于该顶点的( A )。
4. 出度数 B. 入度数 C. 度数 D. 度数减1
5. 若一个图的边集为{(A,B),(A,C),(B,D),(C,F),(D,E),(D,F)}，则从顶点A开始对该图进行深度优先搜索，得到的顶点序列可能为(D)。
6. A,B,C,F,D,E B. A,C,F,D,E,B
7. A,B,D,C,F,E D. A,B,D,F,E,C
8. 若如下图所示的无向连通图，则从顶点A开始对该图进行广度优先遍历，得到的顶点序列可能为( D )。



A. A,B,C,D,E,F,G B. A,B,C,D,E,G,F

C. A,B,F,C,D,E,G D. A,B,F,C,D,G,E

1. 已知一个有向图的边集为{<a,b>,<a,c>,<a,d>,<b,d>,<b,e>,<d,e>}，则由该图产生的一种可能的拓扑序列为( A )。
2. a,b,c,d,e B. a,b,d,e,b C. a,c,b,e,d D. a,c,d,b,e
3. 已知图所示的一个图，分别按照Prim方法和Kruskal方法，从顶点1 出发，求该图的最小生成树的产生过程。



1. 下图所示为一个有向图，要求对有向图采用Dijkstra算法，求从V0 到其余各顶点的最短路径。

