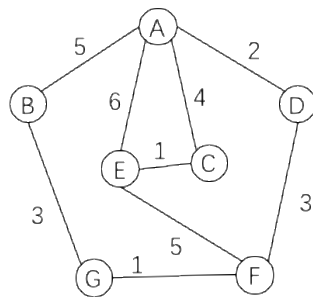


DS Homework 12

注：请使用 A4 纸作答，写上姓名学号，并于下一次上课时提交。

1、有如下无向图，解答下列问题：



- (1) 从顶点 A 出发，分别给出深度优先生成树和广度优先生成树；
- (2) 根据 Prim 算法和 Kruskal 算法，绘制出最小生成树过程。

2、假设以邻接矩阵作为图的存储结构，编写算法判别在给定的有向图中，是否存在一个简单有向回路。若存在，则以顶点序列的方式输出该回路（找到一条即可）（注：图中不存在顶点到自己的弧）。