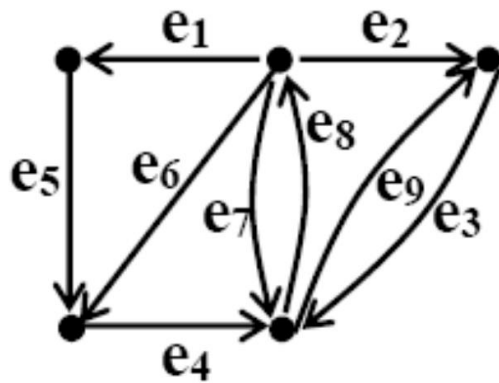


1. 设图 G 有 7 个点, 16 条边, 请问图 G 是否一定为 Hamilton 图? 那么至少有几条边才一定是 Hamilton 图?

2. 请问以下所示的有向图是否是欧拉图? 如果是, 请指出欧拉路; 否则说明为什么。



3. 写出连接图 $C_{2,8}$ 的不减度序列, 它是 Hamilton 图吗?

4. 在有向图中一定有根吗? 有根的有向图中一定存在有向支撑树吗?