

词迷之门：

(1) 有向图的建立：将 26 个小写英文字母作为图的 26 个节点，对于每一个单词，连接一条从首字母到最后一个字母的弧。所有的单词连接完毕后，舍弃孤立点。

(2) 问题转化为在此有向图上找到一条欧拉路。

(3) 由定理 7-4.2 一个有向图 G 具有单向欧拉路，当且仅当它是连通的，而且除两个节点外，每个节点的入度等于出度，但这两个节点中，一个节点的入度比出度大 1，另一个节点入度比出度小 1.

因此若存在欧拉路，则采用深度优先搜索，即可得到一个排列。