1 给定连通无向图G，以及3条边a,b,c，在线性时间内判断G中是否存在一个包含a和b但不含c的闭链。

2 设计线性时间算法求树的最大匹配

3 无向图G的顶点覆盖是指顶点集合U，G中每条边都至少有一个顶点在此集合中。设计线性时间算法为树寻找一个顶点覆盖，并且使该点集的规模尽量小。