# Acm暑期集训心得

眼看集训的时间一点一点的过去，算法学习渐渐深入，题目量也渐渐增加，要掌握的知识也开始渐渐的变多。我们这些天的集训目的便是将这些算法题有一个基本的了解，能够熟练掌握模板的使用，能做一些简单的扩展题。

今天较前几天比起来算法的理解难度明显的上升，首先就是今天的最近公共祖先LCA的算法思想上比较难懂，他需要使用到多个变量来模拟最近公共祖先的这个模型，你需要记录每个图的边权值和邻接点。通过，点的不断向上进行推进得到他们公共的祖先，然后得出最近的公共祖先。

这个模型和最小生成树一样常用在最小花费达到目的算法。

开始的时候，看着学长呦呵着叫我们来听讲，看着好可爱。然后，开始了不认真听讲的日常，默默的打开了百度搜索最近公共祖先site:jianshu.com来搜索简书上的最进公共祖先的教程，看了起来。嗯嗯，然后就自闭了。一个模板题做了一下午。哭了。

那么我的程序出现了什么问题呢？

首先，就是一个初始化的问题，一开始我居然忘了在每次样例的前面加初始化，搞得一直过不了。然后样例数据还是日常的水。其次，就是一个位运算的优先级问题，万万没有想到位运算的优先级比减号还低。