# ACM集训心得

日复一日地重复着看算法、写算法、A题目的生活是枯燥的，但是在枯燥的学习的同时，题目AC时的成就感也是不言而喻。每一天，我们都会有这新的学习内容和新的题目。

如果你仔细地去研究一个算法，你会发现这些算法本质地算法设计原理和思想。现在地我们对于这些算法只是停留于表面地理解，只能够简单地套用一些算法的模板来解题，最多就是改进一些内容。然而，当我们对一个算法的本质思想能够理解的话，我们就能够变换出许多不同功能的函数，和不同的实现方式。

好了，下面是我们的算法环节。我们天的学习内容还是有我们的小王老师给我们讲的字符串最小表示法和字典字符。字符串的最小表示法，就是对于一个字符串，可以将它的最后一位放到第一位来，依次类推，一共有n种变形，n为字符串长度，能够得到的就是最小字符表示。字典树，又称为单词查找树，Tire 树，是一种树形结构，它是哈希树的变种。字典树与字典很相似，当要查一个单词是不是在字典树中，首先看单词的第一个字母是不是在字典的第一层，如果不在，说明字典树里没有该单词，如果在就在该字母的孩子节点里找是不是有单词的第二个字母，没有说明没有该单词，有的话用同样的方法继续查找，以此类推。由于字典树的优越性，所以它的应用十分的广泛。