**20121214题目**

**1、题目描述：输入两个字符串，从第一字符串中删除第二个字符串中所有的字符。例如，输入”They are students.”和”aeiou”，则删除之后的字符串变成”Thy r stdnts.”。**

**题目要求：描述所用算法，提交可执行的标准C代码，并分析程序的时间、空间复杂度。**

**2、字符串包含问题**

**题目描述：设有两个仅由英文字母组成的字符串A和B，其中B的长度小于A。请查找出B里的所有字母是否都在A中。**

**如：A串 ABCDEFGHLMNOPQRST**

**B串 DCGSRQPO**

**输出为true**

**A串 ABCDSOPLMNR**

**B串 DCGZAS**

**输出为false**

**题目要求: 给出尽可能高效的算法思想，描述所用算法， 提交可执行的标准C代码， 分析时间，空间复杂度。**

**3、题目描述：** **删除字符串中的数字。如字符串”abc123de4fg56”处理后变为”abcdefg”。**

**题目要求：描述所用算法，提交可执行的标准C代码，要求时间复杂度为O(n)、空间复杂度为O(1)。**