

第 4 周作业答案及提示

1.从后向前删除值为 ch 的所有元素，这样所有移动的元素中没有值为 ch 的元素，能减少移动元素的次数，提高算法的效率。算法如下：

```
#include <stdio.h>

void Del(char *s,char ch) {
    int i=0,j=0;
    while(s[i]) //未到达串尾
        if(s[i]==ch)i++;
        else if(i!=j)s[j++]=s[i++];
        else {i++;j++;}
    s[j]=0;
}

void main(){
    char str[]="ababaaababaa";
    Del(str,'a');
    printf("%s\n",str);
}
```

2.假设字符是用 ASCII 编码表示。

```
char firstSingle(char * str) {
    int a[26];
    for(int i=0;i<26;i++) a[i]=0;
    char *p=str;
    while (*p!='\0') { a[*p-'a']++; p++; }
    p = str;
    while (*p!='\0') { if (a[*p-'a'] == 1) return *p; p++;}
    return '\0';
}
```