# 1. 阅读程序,回答问题

程序的功能是计算字符串中字符'A'的个数。请填空完成。

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    char *p;
    char s[ 100];
    gets(s);
    p=s;
    while (*p!= '\0')
    {
        If( __*p=='A' ________)
        count++;
        p= __p+1 _______;
    }
    printf("字符串中字符 A 的个数为%d\n",count);
}
```

### 2. 查找元素

#### 2.1. 题目要求

输入一个正整数 n (1 < n < = 10),然后输入 n 个整数存入数组 a 中,再输入一个整数 x,在数组 a 中查找 x,如果找到则输出相应元素的最小下标,否则输出"Not found"。

要求定义整型指针\*p, 指向数组 a, 用 p 做循环变量。

## 2.2. 测试结果(输入结束回车符用<回车>表示)

```
(1) 输入:
3<回车>
12-6<回车>
2<回车>
输出:
index = 1
(2) 输入:
5<回车>
12254<回车>
0
<回车>
输出:
Not found
```

### 以下程序都正确

```
0801.cpp [*] Untitled2 0803.cpp
                                                                                               0K/s
                                                                                      48%
  1 //输入一个正整数 n (1<n<=10), 然后输入 n 个整数存入数组 a 中,
                                                                                               0K/s
      //再輸入一个整数 x, 在數组 a 中查找x,如果找到则輸出相应元素的最小下标,
//要求定义整型指针*p,指向數组 a,用 p 做循环变量。
   3
   4 #include<stdio.h>
       int main()
   6月 {
           int a[100],n,*p,i,x,is=0;
   7
   8
           scanf("%d",&n);
   9
           for(i=0;i<n;i++)
                                                          ■ C:\Users\yangz\Desktop\c++\编程小题\0801.exe
  10 🖨
  11
               scanf("%d",&a[i]);
                                                          2 -6
  12
           scanf("%d",&x);
  13
  14
           for(p=a;p<(a+n);p++)
                                                         Process exited after 16.31 seconds with retur
请按任意键继续. . . _
  15 🗀
  16
               if(*p==x)
  17 🖨
  18
                 is=1;
  19
                 break;
  20
  21
           if(is==1) printf("index =%d",p-a);
  22
           if(is==0) printf("Not found");
  23
  24
           return 0;
  25
es 🛍 Compile Log 🥒 Debug 🗓 Find Results 🗱 Close
                                              ■ D:\北工大\c语言\平时作业\5.13(1.exe
• 5.13(1.cpp
     1
          #include<stdio.h>
          #include<string.h>
                                               2 2 5 4
     3 = int main(){
              int n,flag=0;
scanf("%d",&n);
     4
                                             ot Found
     5
     6
              int i,a[n];
                                             Process exited after 9.315 seconds with return
请按任意键继续. . .
              int *p;
     7
     8
              for(i=0;i<n;i++){
     9
                  scanf("%d",&a[i]);
    10
                                              ■ D:\北工大\c语言\平时作业\5.13(1.exe
    11
              int x:
              scanf("%d",&x);
    12
    13
              for(p=a;p<&a[n];p++)[
                                               2 - 6
    14
                  i=p-a;
    15 🖨
                  if(*p==x){
                                             index=1
                      printf("index=%d",i);
    16
    17
                      flag=1;
                                              Process exited after 8.262 seconds with return
    18
                      break:
                                             请按任意键继续...
    19
              pif(flag==0)
printf("Not Found");
    20
    21
              return 0;
    22
    23
```

```
1 #include <stdio.h>
2 int main()
3 ₽ {
4
       int n;
5
        scanf("%d",&n);
       int a[n];
6
7
       int x;
8
       int *p;
9
       p=a;
10 🛱
       for(p=a;p<a+n;p++){
          scanf("%d",p);
11
12
       scanf("%d",&x);
13
14 🗦
       for(p=a;p<a+n;p++){
           if(*p==x) {
  printf("index=%d",p-a);
15 🖨
16
17
             break;
           }
18
19
       if(p==a+n) printf("Not found");
20
        return 0;
22 L }
#include <stdio.h>
int main()
{
   int n;
   scanf("%d",&n);
   int a[n];
   int x;
   int *p;
   p=a;
   for(p=a;p<a+n;p++){}
      scanf("%d",p);
   }
   scanf("%d",&x);
   for(p=a;p<a+n;p++){}
      if(*p==x) {
        printf("index=%d",p-a);
        break;
      }
   }
   if(p==a+n) printf("Not found");
   return 0;
}
```

## 3. 字符串中删除字符

#### 3.1. 题目要求

输入一个字符串 str, 再输入一个字符 c, 将字符串 str 中出现的所有字符 c 删除。要求定义字符指针\*p, 指向 str, 用 p 做循环变量。

**3.2. 测试结果**(输入结束回车符用<回车>表示)整理并免费分享 (1) 输入:

```
happy new year <回车>
                       (字符串"happy new year")
  a <回车>
                       (待删除的字符'a')
  输出:
                        (字符串"happy new year"中的字符'a'都被删除)
  result: hppy new yer
(2) 输入:
  bee <回车>
  e<回车>
  输出:
                        (字符串"bee"中的字符'e'都被删除)
  result: b
(3) 输入:
  111211<回车>
  1<回车>
  输出:
  result: 2
                        (字符串"111211"中的字符'1'都被删除)
   注意方框中的语句
   1 #include <stdio.h>
   2 int main()
   3 □ {
         char str[100],*p,*q;
   4
   5
         char c;
```

```
6
        gets(str);
7
        p=str;
8
        c=getchar();
9 申
       while(*p!='\0'){
10 🖨
         if(*p==c){
11
             q=p;
12 🖨
             while(*q!='\0'){
13
                  *q=*(q+1);
14
                  q++;
15
                 printf("%d:",p-str);
16
17
                 puts(str);
18
19
         else p++;
20
21
         puts(str);
22
        return 0;
23 L }
#include <stdio.h>
int main()
{
   char str[100],*p,*q;
   char c;
   gets(str);
   p=str;
   c=getchar();
   while(*p!='\0'){
    if(*p==c){}
        while(*q!=¾0)的公众号 [工大喵] 收集整理并免费分享
             *q=*(q+1);
```

```
q++;
           }
           printf("%d:",p-str);
           puts(str);
   }
   else p++;
    puts(str);
   return 0;
}
  0806.cpp
  1 #include<stdio.h>
   2 int main()
   3 □ {
   4
           char *p,*q,str[99],c;
                                                      ■ C:\Users\yangz\Desktop\c++\编程小题\0806.exe
   5
           gets(str);
                                                      appening
           scanf("%c",&c);
   6
           for(p=str;*p!='\0';)
   7
   8 🖨
   9
               if(*p==c)
                                                      Process exited after 6.029 seconds with ret
请按任意键继续. . . _
  10 🖨
                    for(q=p;*q!='\0';q++)
  11
  12 申
 13
                        *q=*(q+1);
  14
 15
           else p++;
 16
  17
  18
           puts(str);
  19
           return 0;
  20 \}
  21
                                                       C. TOSCISTAL I OSCITOCSKIOP VIVIL
        #include<stdio.h>
  1
                                                   happy new year
  2 - int main(){
  3
             char str[50],c; char *p,*r;
  4
             gets(str);
                                                   result:hppy new yer
  5
             c=getchar();
  6
               p=str;
  7
               for(p=str;*p!='\0';p++){
                                                   Process exited after 10.47
请按任意键继续. . . 💂
                    if(*p==c){
  8
                      for(r=p;*r!='\0';r++)
  9
                      *r=*(r+1);
 10
 11
                 p--; }
 12
 13
             printf("result:");
 14
             puts(str);
 15
             return 0;
 16
 17
```