作业 9---指针 2

1. 下面程序的功能是将字符串 s1 中所有英文字符送入字符数组 s2 中, 输出字符串 s2。 填空使程序完整。

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main()
    char s1[80], s2[80],*p,*q;
    gets(s1);
    p=s1;
    q=s2;
    while( *p!='\0'
        if((*p>='a'\&\&*p<='z')||(*p>='A'\&\&*p<='Z'))
        {
                                    注意不是 q=p, q=p 的话, q 和 p 将都指向
            q++;
        p++;
                                    串尾标识'\0',就会不断向下查找直到下
   *q='\0';
    puts(s2)
    return 0;}
```

2. 阅读程序,回答问题。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    char a[] = "Language", b[] = "programe";
    char *p1, *p2;
    int i;
    p1 = a; p2 = &b[0];
    for ( i=0; i<=7; i++)
    {
        if (*(p1+i) == *(p2+i))
            printf("%c", *(p1+i));
    }
    return 0;
}</pre>
```

- (1) 程序的运行结果是: gae
- (2) 简述程序的主要功能:输入两个字符串中对应位置相等的字符

3. 复制字符串

3.1. 题目要求

输入一个字符串 t 和一个正整数 m,将字符串 t 中从第 m 个字符开始的全部字符复制到字符串 s 中,再输出字符串 s。

要求定义并调用函数 strmcpy(s,t,m), 它的功能是将字符串 t 中从第 m 个字符开始的全部字符复制到字符串 s 中,函数形参 s 和 t 的类型是字符指针,形参 m 的类型是 int,函数类型是 void。

3.2. 测试结果(输入结束回车符用<回车>表示)

(1) 输入:

happy new year <回车>

输出:

new year (说明:从"happy new year"第7个字符开始组成的新字符串为"new year")

(2) 输入:

new <回车>

4<回车>

输出: error input (说明: "new"的长度小于 4)

(3) 输入:

happy <回车>

1<回车>

输出: happy (说明:从"happy"第1个字符开始组成的新字符串为"happy")



```
[*] 字符串第m个开始复制.c
                                            循环结束, i 就是数组长度
     #include<stdio.h>
 1
 2
     void strmcpy(char *s,char *t,int m);
 3
     int main()
 4 - {
                                           这个循环判断不错, 虽然题目没有
 5
         char t[80],s[80];
         int m,i;
                                           要求,不过比较实用
 6
 7
         gets(t);
 8
         for(i=0;t[i]!='\0';i++);
 9
         do
                                                   C:\Users\wangh\Desktop\字符串第I
10
11
             scanf("%d",&m);
12
             if(i+1 <= m)
                                                  请重新输入m
13
             printf("请重新输入m");
14
         }while(i+1<=m);
15
         strmcpy(s,t,m);
16
         puts(s);
17
         return 0;
18
19
     void strmcpy(char *s,char *t,int m)
20 = {
         int i,j;
21
                                               这个循环很巧妙;
22
         for(j=0;t[j]!='\0';j++);
23
         for(i=m-1;i<j;i++)
24
             s[i-m+1]=t[i];
                                        ■ 」込/全し:\Users\A5U5\Documents\>
#include <stdio.h>
#include<string.h>
                                       happy new year
void strmcpy(char *s,char *t, int m){
    while(*t!='\0'){
                                       new year
        *s=*(t+m-1);
        5++;
                                        Process exited after 9.178
青按任意键继续. . .
        t++;
int main()
                                                    C:\Users\ASUS\Dc
    char t[20],s[20];
                                                   new
    int m;
                                                   4
    gets(t);
    int n=strlen(t);
                                                   error input
    scanf("%d",&m);
    if(m>n)
                                                   <u>Proces</u>s exited af
    printf("error input");
    else
    strmcpy(s,t,m);
                                                             happy
    printf("%s",s);
    return 0;
                                                             happy
}
             用的也不错.
              如果改为下面语句更好,循环次数会少些:
             t=t+m-1;
```