

在字符串中查找某字符的函数

杨振平

例：编写在字符串中查找某字符的函数

函数原型： `char *strchr(char *str, char c);`

算法： 从str的第一个字符查起，查到字符后就返回该字符的地址；查不到则返回空值NULL。

```
while(*str!='\0')
{
    if(*str==c) return str;
    str++;
}
return NULL;
```

函数 strchr-在str指向的字符串中查找c中的字符

```
char *strchr(char *str,char c)
{
    while(*str!=' \0')
    {
        if(*str==c)return str;
        str++;
    }
    return NULL;
}
```

测试用主函数

```
int main()  
{   char *str="abcdefghij";  
    char *p;  
    p=strchr(str, 'j');
```

该字符在串中的位置是：9

```
cout<<"该字符在串中的位置是："<<p-str<<endl;  
return 0;
```

```
} 其中p-str为一整数值，该值正是所找到字符的索引号。
```

特别注意：

字符型指针与字符数组在使用中异同，如：

(1) `char str[81]="abcde",*pstr="abcde";` 正确

(2) `char str[81],*pstr;`
`str="abcde";` – 错误
`pstr="abcde";` – 正确

(3) `char str[81],*pstr;`
`cin>>str;` – 正确;
`cin>>pstr;` – 错误

指针数组

定义格式：

类型 *数组名[元素个数];

例如：定义5个int型的指针数组

int *ptr[5];

例如：定义指向多个字符串的指针数组：

char *str[]={“Basic”, “Fortran”, “C++”, “Java”};