









10周年庆典

寻找James





```
#include < stdio.h >
#include < stdlib.h >
#include < string.h >
int main(){
    const int n = 20, m=5;
    char name[][n] = {
    "Kate.Wate", "James. Tan", "Bull. Ben", "Jimes. Tid
    e","James.Ting" };
    char James[] = "James";
    int i,j,len=strlen("James");
    for (i = 0; i < m; ++i)
        for (i = 0; i < len; ++i){
                if (name[i][j] != James[j])break;
        if(j==len)
                printf("%s has James\n", name[i]);
    system("pause");
    return 1;
```

```
#include < stdio.h >
           #include < stdlib.h >
           #include < string.h >
           int main(){
              const int n = 20, m=5;
                            nes.Tan", "Bull.Ben", "Jimes.Tid
用二维的字符数组存储
所有会员姓名,然后依
                            James";
次查找姓名含有James
                            "James");
                             +i){}
的人,打印全名。
                             len; ++j){}
                        n (name[i][j] != James[j])break;
                 if(j==len)
                        printf("%s has James\n", name[i]);
              system("pause");
              return 1;
```



一维字符数组James存储James常量.



字符数组

存放字符的数组

每个元素为一个字符

一个一维数组可以存放一个字符串

一维字符数组James存储James常量.

char James[] = "James";

Chai James James ,

存放字符的数组 每个元素为一个字符 一个一维数组可以存放一个字符串





用二维的字符数组存储 所有会员姓名

```
char name[][n] = {
"Kate.Wate","James.Tan","Bull.Ben","
Jimes.Tide","James.Ting" };
```

一个二维数组可以存放多个字符串

这里存放5个字符串

name[0]为存放第1个字符串的一维数组名, name[4]为存放第5(最后)个字符串的一维数组名, name[0][0]为第1个字符串的第一个字符.



求字符串长度。

len=strlen("James");

字符串处理函数,需要包括头文件string.h



字符数组定义

char str[10];





- char str[10];
- 可逐个元素赋值:

```
str[0]= 'c' ;str[1]= 'h' ;str[2]= 'i' ;
str[3]= 'n' ; str[4]= 'a' ;
```

电子科技大学计算机学院





字符数组初始化

- char str[10];
 - 可逐个元素赋值
 - 。 可定义时初始化:

用字符串常量初始化时,自动加结束标志\0.

```
char str[10]={ 'c' ,' h' ,' i' ,' n' ,' a' };
char s1[20]={" How do you do "};
char s1[20]=" How do you do";
```





定义字符数组后,还有哪些初始化方法?















4.3.2 字符数组的输入输出

1. 单个字符输入输出

```
char str[10];
  for(i=0; i<5; i++)
    scanf(" %c" ,&str[i]);
 for(i=4;i>=0;i--)
    printf(" %c" ,str[i]);
```





- 1.单个字符输入输出
- 2. 字符串整体输入输出

```
char str[10];
scanf(" %s" ,str); /*数组名str是数组的起始地址 ,
不用&str */
printf(" %s" , str);
```











4.3.2 字符数组的输入输出

- 1.单个字符输入输出 2. 字符串整体输入输出
- gets函数 4.puts函数

格式为

puts(字符数组名);

其作用是将一个字符串输出到终端,并在输出时将字符串结束标记'\0'转 换则'\n',即输出完字符串后换行。如

char word[]="abc", word1[]="def";

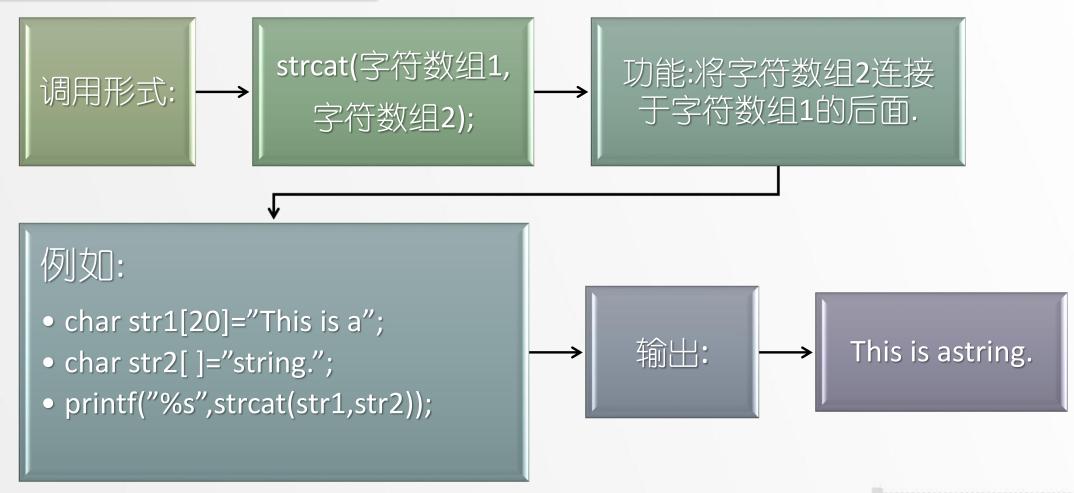
puts(word); puts(word1);





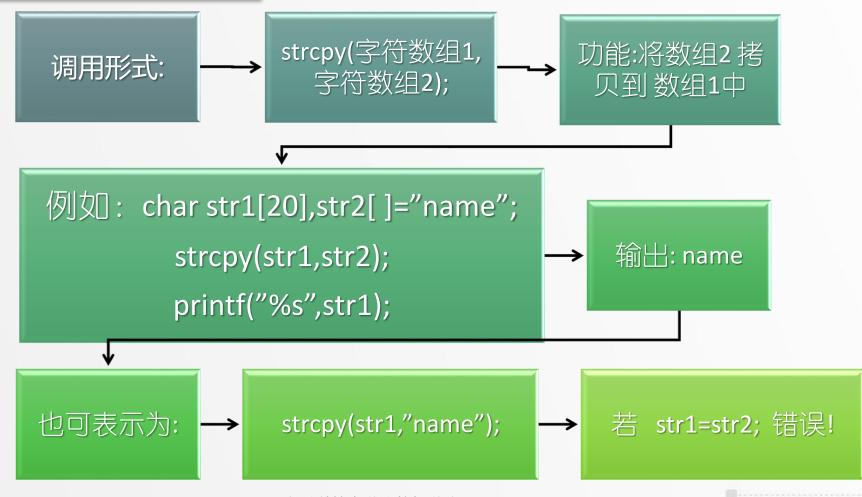








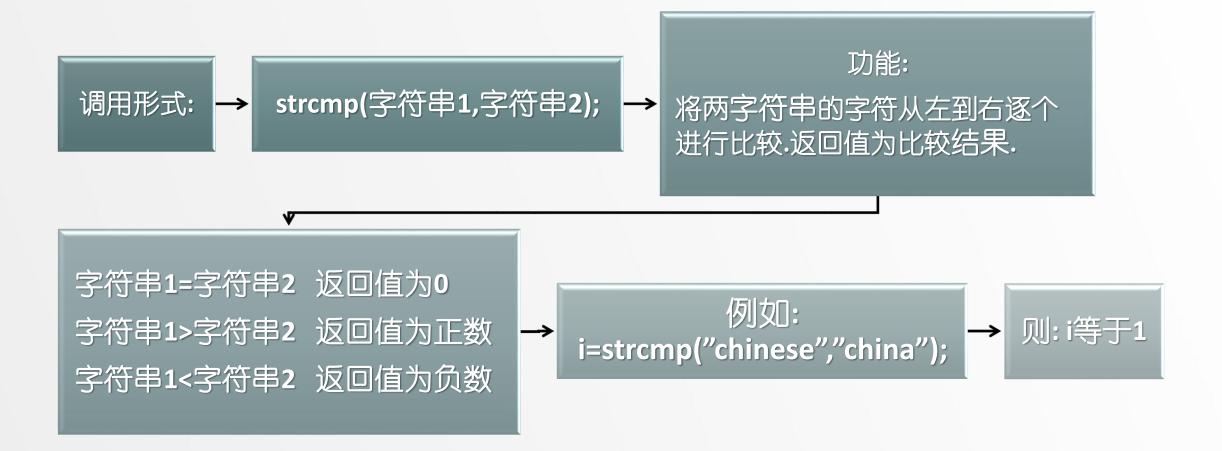
2.字符串拷贝函数strcpy



ARRAY S T R U C T U R E L 数组与结构



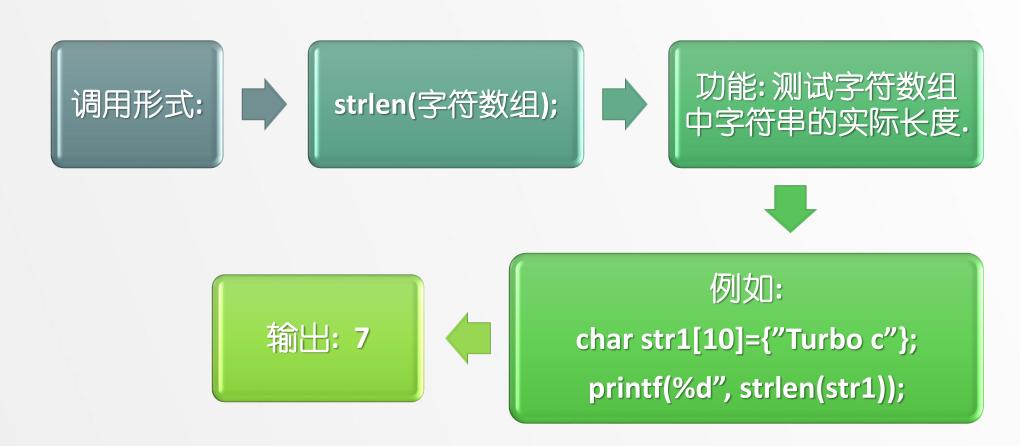
3.字符比较函数strcmp



ARRAY STRUCTURE 数组与结构



4.测试字符串长度函数strlen



编程练习

如果采用字符串处理函数,怎么求所有校友名字包含 James的那些人?,比如 "K.James.T" 也应该是邀请人















