

挑战30天C 入门极限：c_c 中字符串常量的不相等性，以及字符串的copy PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文
https://www.100test.com/kao_ti2020/134/2021_2022__E6_8C_91_E6_88_9830_E5_A4_c97_134539.htm //程序作者:管宁 //站点:www.cndev-lab.com //所有稿件均有版权,如要转载,请务必著名出处和作者

```
#include <iostream> using namespace std. void main(void) { if("test"=="test") { cout} else { cout} }
```

上面的代码我们测试两个内容为test的字符串常量是否相等，按照常理，应该是相等的，这些在一些过程式语言中会得到相等的结论，但在c/c却不是这样。为什么呢？答案在这里:因为字符串常量存储在计算机内存中，两个字符串常量的地址均不相同，所以这样的比较自然就不会得到我们所需要的结果，如果要进行是否相等的比较应该使用strcmp()这个函数进行比较！ //程序作者:管宁 //站点:www.cndev-lab.com //所有稿件均有版权,如要转载,请务必著名出处和作者

```
#include <iostream> #include <string> using namespace std. void main(void) { if(strcmp("test","test")==0) { cout} else { cout} cin.get(). }
```

strcmp()的函数原形是，int strcmp(const char* str1,const char* str) 相当将会返回一个等于0的整数，不相等的时候将会返回一个非0整数！ //程序作者:管宁 //站点:www.cndev-lab.com //所有稿件均有版权,如要转载,请务必著名出处和作者

```
#include <iostream> #include <string> using namespace std. void main(void) { char test[]="test str!". char str[15]. strcpy(str,test). cout<<int a[]={1,2,3,4,5}. int b[5]. memcpy(b,a,sizeof(a)*sizeof(int)). for(int i=0;i<5;i++) { cout<<str[i]<<endl. } cin.get(). }
```

上面的代码中的strcpy用来处理字符串数组的copy，由于字符串数组属于const char*也就是常量指针所以是不能

用a="test str!".的方式赋值的，接在后面的memcpy用于处理非\0结尾的数组的copy处理，memcpy第三个参数是设置b在内存中所需要的内存空间大小所以用sizeof(a)*sizeof(int)来处理！100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com