写在前面：

感谢

本期进入到重点的重点：数据结构！

希望大家监督我，好好学它！



常量字符串，C/C++为了节省空间将常量字符串放在一个单独的空间来存储，当几个指针赋值给相同的常量字符串的时候，他们实际上是指向相同的地址空间。

int main()

{

char str1[] = "hello world";

char str2[] = "hello world";

char\* str3 = "hello world";

char\* str4 = "hello world";

if(str1 == str2)

printf("str1 and str2 are same.\n");

else

printf("str1 and str2 are not same.\n");

if(str3 == str4)

printf("str3 and str4 are same.\n");

else

printf("str3 and str4 are not same.\n");

return 0;

}

str1!=str2

str3==str4

str1和str2是两个字符串数组，我们会为它们分配两个长度为12个字节的空间，并把”hello world”的内容复制上去。这是两个初始地址不同的数组，因此str1和str2的值也不相同。

str3和str4是两个指针，我们无须为它们分配内存以存储字符串的内容，而只需要把它们指向”hello world”在内存中的地址就可以了。由于”hello world”是常量字符串，它在内存中只有一个拷贝，因此str3和str4指向的是同一个地址。

参考

<https://blog.csdn.net/feifei_csdn/article/details/81506975>