char str[] = "北京欢迎你";

int length = strlen(str);

cout << "length = " << length << endl; // 10

cout << sizeof(str) << endl; // 11，加上了结束字符'\0'

每一个中文字符占用了两个字节。

例：程序CNKI\_test3

含有中文字符的反转

#include <iostream>

#include <locale>

using std::cout;

using std::wcout;

using std::endl;

using namespace std;

void reverse(wchar\_t\* str);

locale loc("chs");

int main(int argc, char\* argv[])

{

//// 这里必须是数组

//// 参考C语言学习-数组、指针与函数.docx

//// 如果定义成char\* str = "abcde"，运行会报错

//// 原因是指针指向的为常量字符串，不能修改其值

//// 定义成数组则不会有问题，数组存放在栈上

//// char str[] = "abcde";

wchar\_t str[] = L"A北京欢迎你"; // 需要在字符串前加L，表示宽字符

// cout << wcslen(str) << endl;

reverse(str);

wcout.imbue(loc);

wcout << str << endl;

return 0;

}

void reverse(wchar\_t\* str)

{

int length = 0;

wchar\_t\* temp = str;

wchar\_t c;

if (!str)

{

printf("待反转的字符串无效\n");

return;

}

// 判断字符串的长度

while ((\*str) != '\0')

{

++length;

++str;

}

cout << "length = " << length << endl;

// printf("length = %d\n", length);

str = temp;

temp = str + length - 1;

while (temp > str)

{

c = \*temp;

\*temp = \*str;

\*str = c;

++str;

--temp;

// printf("%c", c);

}

// printf("\n");

}