c++字符串 string

- 1. 字符串用于存储文本/字符。
- 2. string name = "";用引号括起来
- 3.要使用字符串,必须在源代码中包含一个额外的头文件,即 <string>库:
- 4. 字符串连接可以用:
 - (1) 加号+
 - (2) 函数: .append()
- 5. 数字和字符串
 - (1) 数字和数字可以相加
 - (2) 字符串和字符串可以相加
 - (3) 但是数字和字符串相加会报错
- 6. 字符串的长度
 - (1) .length()
 - (2) .size()
- 7. 访问和更改字符串用索引
 - (1) myString[0]
 - (2) myString.at(2)

8. 特殊字符串: 引号里边有引号的

(1) 可以使用反斜杠转义字符串:反斜杠 (\) 转义字符将特殊字符转换为字符串字符:

Escape character	Result	Description
\'	1	Single quote
\	II	Double quote
\\	\	Backslash

(2)C++ 中其他流行的转义字符有:

Escape Character	Result
\n	New Line
\t	Tab

9. 用户输入字符串

(1) 可以使用 cin 上的提取运算符 >> 来存储用户输入的字符串,但是, cin 将空格(空白符、制表符等)视为终止符,

这意味着它只能存储一个单词(即使您输入许多单词)::

string fullName;
cout << "Type your full name: ";
cin >> fullName;
cout << "Your name is: " << fullName;

// Type your full name: John Doe
// Your name is: John

(2) 解决方法: getline()

string fullName;
cout << "Type your full name: ";
getline (cin, fullName);
cout << "Your name is: " << fullName;

// Type your full name: John Doe

// Your name is: John Doe

10. C++ C-Style Strings

```
string greeting1 = "Hello"; // Regular String
char greeting2[] = "Hello"; // C-Style String (an array
of characters)
```