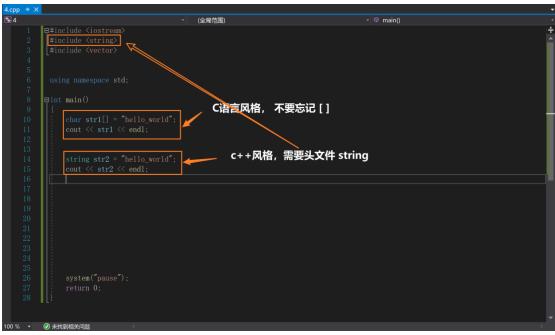
字符串型 用于表示一串字符

两种风格:

● c风格字符串: char 变量名[] = "字符串值";

● c++风格字符串: string 变量名 = "字符串值";

但是注意, c 风格字符串变量名后一定要加中括号, c++风格字符串一定要添加 〈string〉 头文件。且两者必须都用双引号。





2. 布尔类型 bool

作用:布尔数据类型代表真或假的值

bool 类型只有两个值:

- true --- 真 (本质是1)
- false --- 假(本质是 0)

bool 类型占1个字节大小

```
bool flag = true; //此时给flag指定为true, 实际flag为1
cout << flag << endl;
flag = false; //此时给flag重新赋值
cout << flag << endl;
cout << "The size of bool = " << sizeof(bool) << endl; //bool占用空间大小为 1
```

```
1
0
The size of bool = 1
请按任意键继续. . . _
```

3. 数据的输入

用于从键盘中获取数据

关键字: cin

语法: cin >> 变量

```
请给a赋值:
5
a的值为: 5
请给b赋值:
3.56
b的值为: 3.56
b的值为: 3.56
thello world
请给字符型变量ch赋值:
thello world
请给字符串赋值:
字符串变量str的值是:
;给布尔类型flag赋值:
i love you
布尔类型flag= 0
请按任意键继续...
```

4. 运算符

用于执行代码的运算

主要运算符种类:

● 算术运算符:用于处理四则运算

● 赋值运算符:用于将表达式的值赋给变量

● 比较运算符:用于表达式比较,并且返回一个真值或假值

● 逻辑运算符:用于根据表达式的值返回真值或假值

算术运算符

+-*/: 算术运算的结果与变量类型有关 两个整数相除, 结果还是整数形式, 即只取整数部分 两数相除, 除数不能为0;

```
      int r = 10;
      int u = 4;

      cout <</td>
      r + u << endl;</td>

      cout <</td>
      r - u << endl;</td>

      cout <</td>
      r * u << endl;</td>

      cout <</td>
      r * u << endl;</td>

      cout << r / u << endl;</td>

      cout << r / u << endl;</td>
```

```
14
6
40
2
请按任意键继续. . .
```

取模运算: % 本质就是求余数 但是两个小数之间不能做取模运算。

```
int t = 10;
int r = 3;
int r = 3;
cout << t % r << endl;
cout << t % r << endl;
int r = 3;
cout << t % r << endl;
int r = 3;
cout << t % r << endl;
int r = 3;
cout << t % r << endl;
int r = 3;
cout << t % r << endl;
int r = 3;
cout << t % r << endl;
int r = 3;
cout << t % r << endl;
int r = 3;
cout << t % r << endl;
int r = 3;
cout << t % r << endl;
int r = 3;
cout << t % r << endl;
int r = 3;
cout << t % r << endl;
int r = 3;
cout << t % r << endl;
int r = 10;
int r = 3;
cout << t % r << endl;
int r = 10;
int r = 3;
cout << t % r << endl;
int r = 10;
int r = 10;
int r = 3;
cout << t % r << endl;
int r = 10;
i
```

递增递减运算符: ++ --, 但是分成前置和后置运算 区别:

- 前置递增 先让变量+1 然后进行表达式运算
- 后置递增 先进行表达式运算 后让变量递增

```
1
11
12=:11
b2=:100
a3=:11
b3=:110
请按任意键继续. . . •
```

赋值运算符:

运算符	术语	示例	结果
=	院值	a=2; b=3;	a=2; b=3;
+=	加等于	a=0; a+=2;	a=2;
-=	减等于	a=5; a-=3;	a=2;
=	乘等于	a=2; a=2;	a=4;
/=	除等于	a=4; a/=2;	a=2;
96=	模等于	a=3; a%2;	a=1;

```
int a4 = 6;
cout << a4 << endl;

a4 += 2;
cout << a4 << endl;

a4 -= 5;
cout << a4 << endl;

a4 *= 10;
cout << a4 << endl;

a4 /= 5;
cout << a4 << endl;

a4 /= 5;
cout << a4 << endl;
</pre>
```

```
6
8
3
30
6
0
请按任意键继续...
```

比较运算符: 真输出1, 假输出0

运算符	术语	示例	结果
==	相等于	4 == 3	0
!=	不等于	4!=3	1
<	小于	4 < 3	0
>	大于	4 > 3	1
<=	小于等于	4 <= 3	0
>=	大于等于	4>=1	1

逻辑运算符: 与/或/非 -> &&/ || /!

(在 c++中, 不为 0 都是真)

非:!, 类似于取反操作

与: a&b 如果两者都为真,则结果为真(1), 否则为假(0)或: a||b 有一个为真则为真; 只有当两者都是假时为假。