函数的默认值

2023年9月18日 16:30

```
1 int func(int a, int b = 10, int c = 10) {
     return a + b + c;
2
3 }
4
5 //1. 如果某个位置参数有默认值,那么从这个位置往后,从左向右,必须都要有默认值
6 //2. 如果函数声明有默认值,函数实现的时候就不能有默认参数
7 int func2(int a = 10, int b = 10);
8 int func2(int a, int b) {
      return a + b;
9
10 }
11
12 int main() {
13
14
     cout << "ret = " << func(20, 20) << endl;
     cout << "ret = " << func(100) << endl;
15
16
17
      system("pause");
18
19
     return 0;
20 }
```

- 1、如果某个位置已经有了默认参数,那么从这个位置往后都必须有默认参数
- 2、函数的声明和定义只能有一个有默认参数

函数占位参数

2023年9月19日 19:48

3.2 函数占位参数

C++中函数的形参列表里可以有占位参数,用来做占位,调用函数时必须填补该位置

语法: 返回值类型 函数名 (数据类型){}

在现阶段函数的占位参数存在意义不大,但是后面的课程中会用到该技术

示例:

占位参数也可以有默认值

函数重载和注意事项

2023年9月19日 19:48

3.3 函数重载 [

3.3.1 函数重载概述

作用: 函数名可以相同, 提高复用性

函数重载满足条件:

- 同一个作用域下
- 函数名称相同
- 函数参数类型不同 或者 个数不同 或者 顺序不同

注意: 函数的返回值不可以作为函数重载的条件

```
1 //函数重载需要函数都在同一个作用域下
void func()
3 {
4
      cout << "func 的调用! " << endl;
5 }
6 void func(int a)
7 {
     cout << "func (int a) 的调用! " << endl;
8
9 }
10 void func(double a)
11 {
      cout << "func (double a)的调用! " << endl;
12
13 }
14 void func(int a ,double b)
15 {
16
    cout << "func (int a ,double b) 的调用! " << endl;
17 }
18 void func(double a ,int b)
19 {
cout << "func (double a ,int b)的调用! " << endl;
21 }
22
```

```
//函数返回值不可以作为函数重载条件
//int func(double a, int b)
//{
// cout << "func (double a ,int b)的调用! " << endl;
//}

int main() {

func();
func(10);
func(3.14);
func(10,3.14);
func(3.14 , 10);

system("pause");

return 0;
```

注意: 当函数重载碰到默认参数容易产生歧义, 需要避免