

2.2 混合运算printf讲解

2025年6月24日 16:56

混合运算

类型强制转换场景

“整数进行除法运算时，如果结果为小数，那么存储浮点数时一定要进行强制类型转换”。

例：

```
int main() {  
  
    int i = 5;  
    float j = i / 2;  
    float k = (float)i / 2;  
    printf("%f\n", j);  
    printf("%f\n", k);  
    return 0;  
}
```

以上的内容有一个错误，不是应该将存储浮点数时一定要强制转换，而是做除法运算时，如果被除数是整型，且运算结果存在小数，那么应该先将被除数转换为浮点数。而上段话的意思是将一个整型的结果强制转换为浮点数。

printf函数介绍

printf函数可以输出各种数据类型的数据，包括整型、浮点型、字符型、字符串型等。实际原理是printf函数将这些类型的数据格式化为字符串后，放入标准输出缓冲区，然后将结果显示到屏幕上。

printf 函数的具体代码格式

代 码	格 式
%c	字符
%d	带符号整数
%f	浮点数
%s	一串字符
%u	无符号整数
%x	无符号十六进制数 用小写字母
%X	无符号十六进制数 用大写字母
%p	一个指针
%%	一个 '%' 符号

printf函数的所有输出都是右对齐的。

习题

1、int i=5; float f=i/2; 那么 f 的值为 2.5

A 正确 B 错误

正确答案：B

1、int i=5; float f=i/2; 那么 f 的值为 2.5

A 正确 B 错误

整型运算无小数。

2、printf 的 format 参数中含有%c 代表要输出字符,%d 代表整型, %f 代表浮点, %s 代表字符串

A 正确 B 错误

3、printf 的输出默认是左对齐

A 正确 B 错误

左对齐