# mission\_2.1.2

## 关于表达式的概念问答

1.1 表达式和分号组成C语言六大语句中的 。

1.2 表达式一方面可以求值，求值以外的所有效应叫做 。

1.3 分析表达式求值顺序的过程中，有两个关键点需要考虑，一个是 ，另一个则是结合顺序。赋值操作符的结合顺序是从 到 。

1.4 我们常常将表达式求值的结果也称作表达式的返回值。对于复合赋值操作符，例如说“+=”，他的返回值是 ，他有副效应吗？如果有，请说出副效应是什么 。

1.5 我们在稍后的地方会学到，调用函数的语句也是一种表达式。

例如说我自定义的某个函数”add(a,b)”是一个表达式（函数的名字add也是标识符的一种）

这个表达式中，**一对括号是他的操作符**，而 是他的操作数，调用函数的操作符是一种 元操作符。

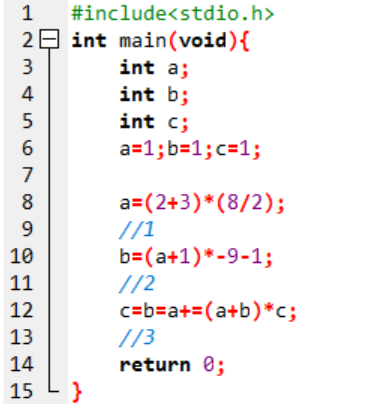
表达式”c=add(a,b)”最终会让c被赋值为a和b的和，我们通过函数这个表达式获得a和b的和的过程叫做 。

1.6 我们还是用add(a,b)这个自定义的加法函数来进行思考：“add(a,b)\*add(c,d)”出现了四个(操作数/操作符)”add” ”a,b” ”add” ”c,d” 和三个操作符”” ”” ””。

它够进行正常的语法解析，这说明函数操作符的优先级是比乘法操作符（高/低）的。

## 表达式的求值

观察下列程序：



请写出在1，2，3三个标记处，a,b,c的值分别是多少？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | a | b | c |
| 1 |  | 1 | 1 |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |