

对于一个赋值语句，先做右边的表达式计算，然后再将表达式结果赋给左边的左值。因此，对于 $(a = a + 1) = 6$ ，是先做（右边的赋值号）右边的表达式 6，然后赋值给左边；而左边又是一个嵌套表达式，同样先做 $a+1$ ，然后将表达式值赋值给 a ；最后将 6 赋值给 a ）

或者：

$(a = a + 1) = 6$ 内部是： $(a.operator=(a.operator+(1))).operator=(6)$ ，相当于 $f1(f2(1)).operator=(6)$ ，即 $F1(6)$ ，其中 $F1$ 就是 $f1(f2(1)).operator=$ 。

对于 $F1(6)$ ，
/*此处按照类型匹配，需要将整型 6 通过类型转换构造函数转换为 A 类型。

输出 Ac。*/

对于 $f1(f2(1))$
/*此处按照类型匹配，需要将整型 1 通过类型转换构造函数转换为 A 类型。

输出 Ac。*/

对于 $f1(f2(1))$
/*此处执行+运算,输出 A+。因重载加法运算函数的返回是值返回，因此，产生 A 类型值的复制（即函数运算结果复制到堆栈，输出 copy A；堆栈的值再作为实参给 $a.operator=()$ 的形参。复制发生在调用 $a.operator+()$ 的返回，而返回回来的值再传给 $a.operator=()$ 时不产生复制，因为 $a.operator=()$ 的参数是传引用）。*/

对于 $f1(f2(1))$
/*此处执行=运算,输出 A=。因重载赋值运算函数的返回是引用，具有左值效应！相当于又是一个 A 类型的实例（假设是 tempa），如下：*/

tempa.operator=(6)，即对于 $F1(6)$
/*此处执行=运算,输出 A=。*/

综上所述，该语句的完整输出是：

Ac

Ac

A+copy A

A=A=

再加上最后的输出语句（ $a.getX()$ ，输出 6），并考虑是否输出换行 endl 问题，整个程序的运行结果是：

Ac

Ac

A+copy A

A=A=6