# LongXiaJun30天读书笔记分享计划
## Day 13: C++

**MEC条款22：考虑以操作符复合形式(OP=)取代其独身形式(OP)**
- 复合操作符比其对应的独身版本效率高，因为独身版本通常必须返回一个新对象，而我们)必须因此负担一个临时对象的构造和析构成本
- 复合版本直接将结果写入左端变量，无临时对象产生
- 同时提供两种形式，让用户选择
- 利用RVO，返回值优化

**MEC条款23：考虑使用其他程序库**
- iostream在编译期就决定其操作数类型，而stdio函数则是在运行时期才解析其字符串

**C++ STL**
- void reverse( BidirIt first, BidirIt last )  ⊙  反转 [first, last) 范围中的元素顺序
  - 表现如同应用 std::iter_swap 到对于非负 i < (last-first)/2 的每对迭代器 first+i, (last-i) - 1
- OutputIt reverse_copy( BidirIt first, BidirIt last, OutputIt d_first )  ⊙  复制来自范围 [first, last) 的元素到始于 d_first 的新范围，使得新范围中元素以逆序排列

**EC条款15：在资源管理中提供对原始资源的访问**
- APIs往往要求访问原始资源，所以每一个RAII class应该提供一个取得其所管理之资源的办法
- 对原始资源的访问可能经由显式转换或隐式转换，一般而言显式转换比较安全，但隐式转换对客户比较方便

2018.12.19 Wednesday. By KuKuXia@github.com