## Chapter 5

本章主要讲边界值测试。

**什么是边界值测试**：我们可以将一个程序看作一个函数，输入是自变量，输出是因变量。显然，自变量会有一个取值范围区间（定义域）。边界值测试就是专门选取定义域中的极值作为输入的一种测试方法。

**边界值测试的前提假设**：一般情况下，程序的错误容易在边界值（极值）处暴露。

**边界值测试的方法**：对于输入中的每一维自变量，分别选取五个值：最小值（min），略大于最小值的值（min+），中间值（nom），略小于最大值的值（max-），最大值（max）。再综合所有组合情况作为一组输入测例。

**边界值测试的局限性**：如果将日期作为输入的话，显然不能仅考虑1月1日和12月31日的情况。

## Chapter 6

本章主要讲等价类测试。

**什么是等价类测试**：将输入区间划分为若干个互不相交的区间，则每个新区间里的所有取值都是等价的。这也就意味着，只要从新区间里任意取出一个值作为输入，就可以代表该区间的其它值了。

**等价类测试的关键点**：由于划分可以任意定义，因此根据实际问题找到一个合适的等价关系并根据该等价关系进行合理的划分是很重要的。

**等价类测试的方法**：弱等价类测试，只要每个等价类都有一个“代表”在测试用例中即可；强等价类测试，要考虑不同等价类间两两搭配的所有情况，如果输入有三维，分别被划分为2,3,4个等价类，则测例数量要有2\*3\*4=24个。