# 等价类测试的路阱



如何选择 合适的覆 盖标准

可能仍存 在漏洞和 冗余

可能会改 变原始输 入域

无效域的 处理机制 不同

划分每

个输入

条件的

等价类

有效域和

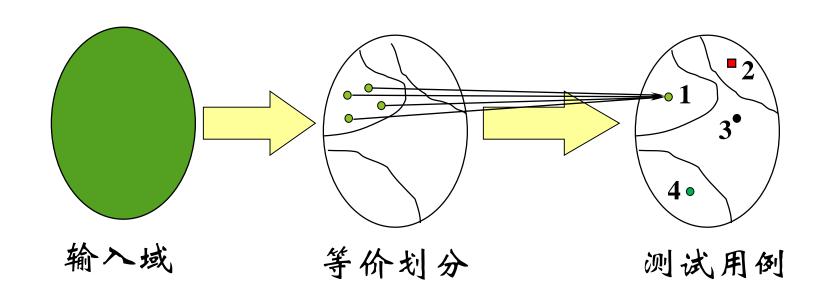
适的覆 盖标准

选择合

确定有 几个输入条件 设计测 试用例



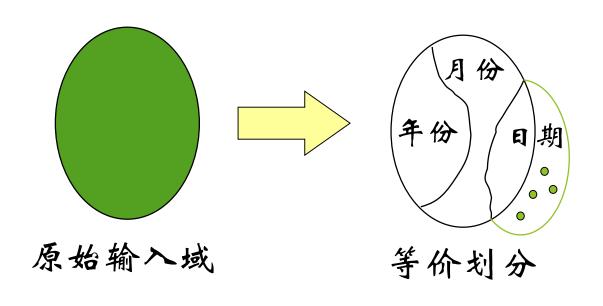
#### 1. 确定输入条件时, 可能会改变原始输入域



3个约束:分而不交合而不变合而不变 类内等价



### 1. 确定输入条件时, 可能会改变原始输入域





#### 1. 确定输入条件时, 可能会改变原始输入域

- 基于系统实现的等价划分
  - ▶从程序员实现系统的角度出发, 多关注接 □
- 基于用户需求的等价划分
  - ▶从功能和业务处理机制角度出发,多关 注隐含系统内部处理流程

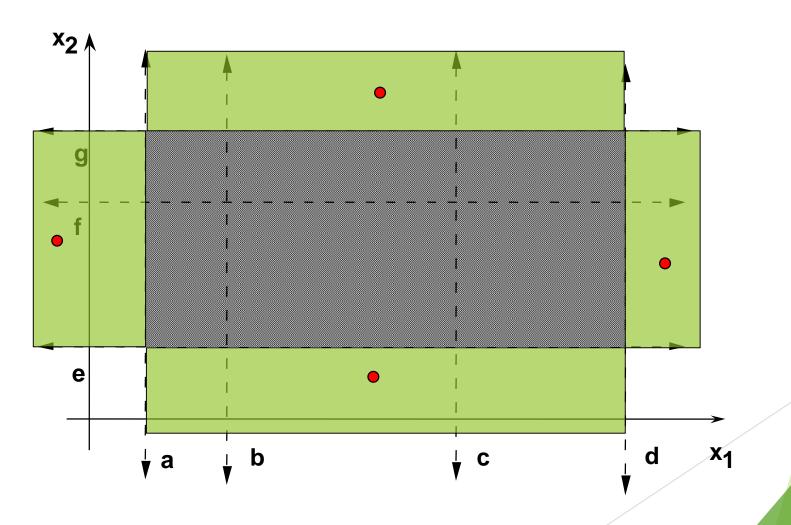


# 2. 对有效域和无效域可以用相同方式进行等价类测试吗?

- ▶有效等价类
  - ▶输入域中一组有意义的数据的集合
  - ▶有效等价类被用于检验系统指定功能和性能 能否正确实现
- ▶ 无效等价类
  - ▶输入域中一组无意义的数据的集合
  - ▶无效等价类被用于检验系统的容错性

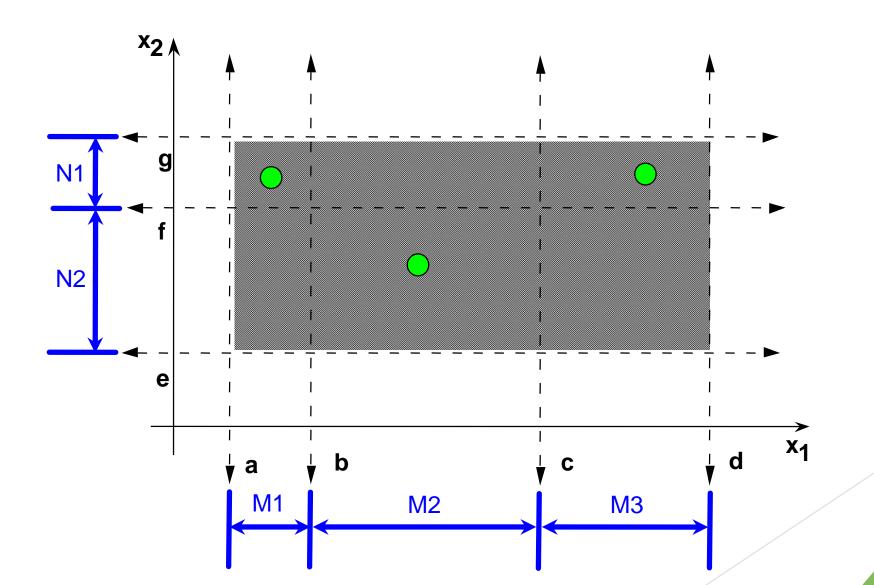


# 2. 对有效域和无效域可以用相同方式进行等价类测试吗?





### 3. 如何选择合适的覆盖指标





### 4. 等价类测试真的没有漏洞,没有冗余吗?

有效等价类
Y1={年   闰年}
Y2={年   不是闰年}
M1={月   月是具有31天的月份}
M2={月 月是具有30天的月份}
M3={月 月是2月}
D1={日期   1<=日期 <=28}
D2={日期   日期是29号}
D3={日期   日期是30号}
D4={日期   日期是31号}

在有效域使 用组合机制 使用在无效域陷 机制 一般采用强覆 盖指标;进度 紧张时选择弱 覆盖指标 务必确保数据的等价 性,避免漏洞; 等价划分兼顾输入的 关联性,避免冗余

确定有几个输入条件

划介条件等价条价

选择合适标准

设计测试用例