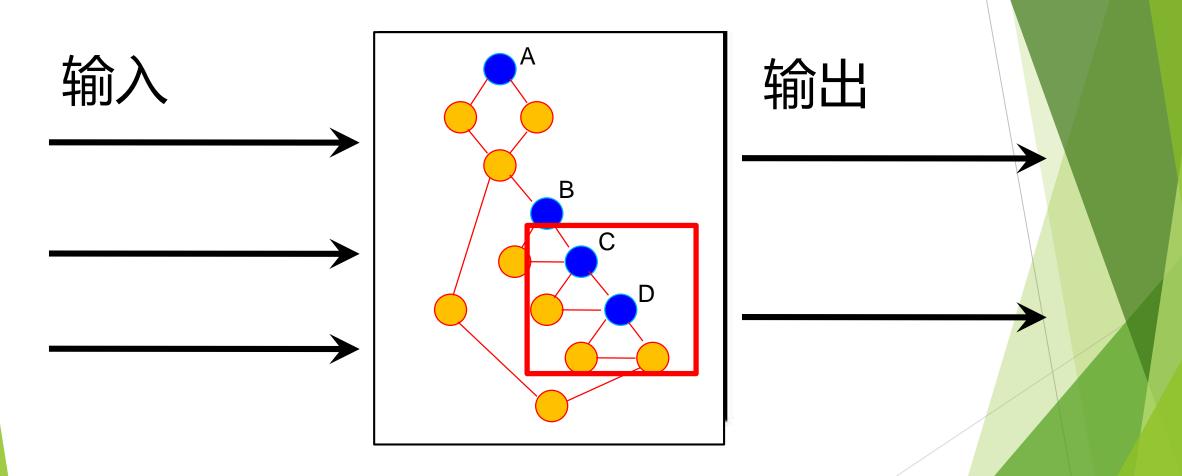
路径测试基本思想

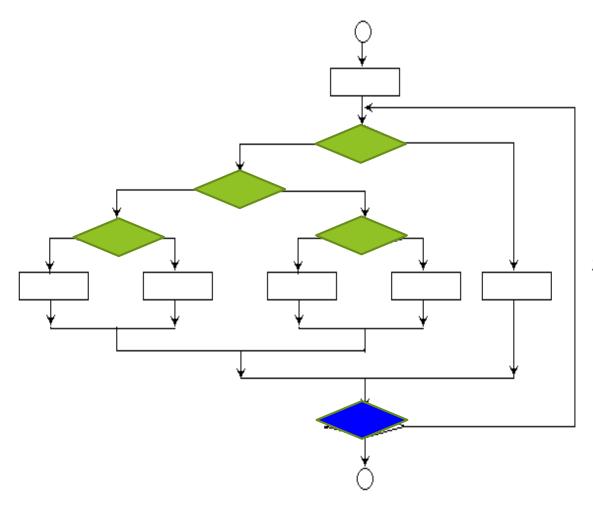


白盒测试的基本原理





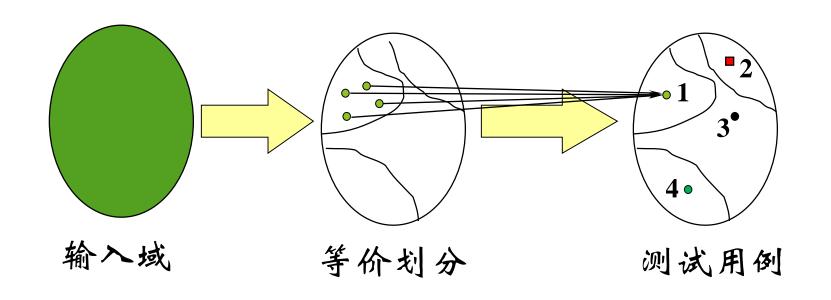
产生的原因



循环≤20次



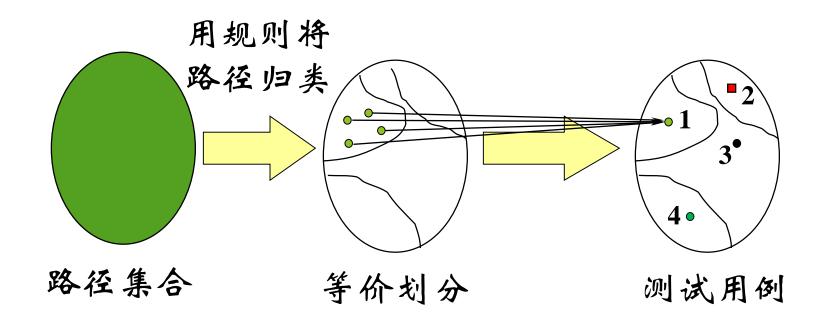
等价类测试的基本原理



3个约束:分而不交 合而不变 类内等价



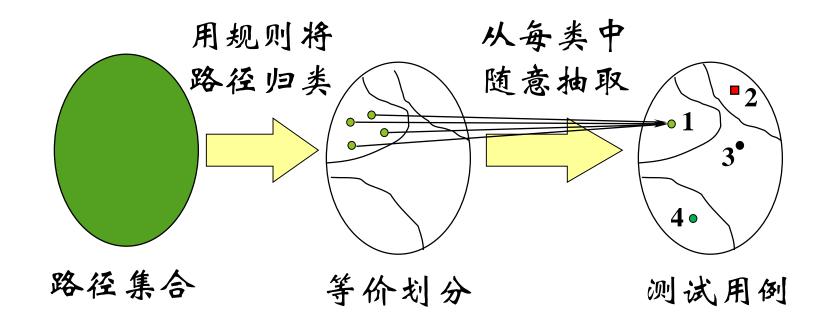
基于等价路径的测试



3个约束:分而不交合而不变合而不变。 参内等价 方法关键:如何找到路径划分的 规律 如何定义路径的有效 等价类和无效等价类



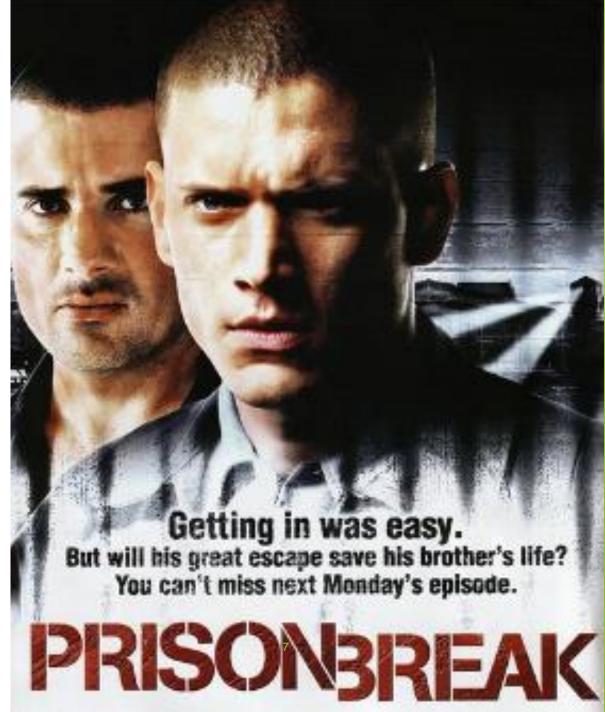
基于等价路径的测试



3个约束:分而不交合而不变合而不变。 参内等价 方法关键:如何找到路径划分的 规律 如何定义路径的有效 等价类和无效等价类

成功越狱的法宝

- ▶一张用于记录监狱路线的地图
- ▶她图中的最少线性无关路径数
- ▶找到所有可能迅速逃离监狱的 最佳路线
- ▶其他.....





路径测试的法宝

- ▶用于记录程序路径的地图
- ▶最少线性无关路径数
- ▶ 所有可能迅速找到缺陷的最佳独立路径

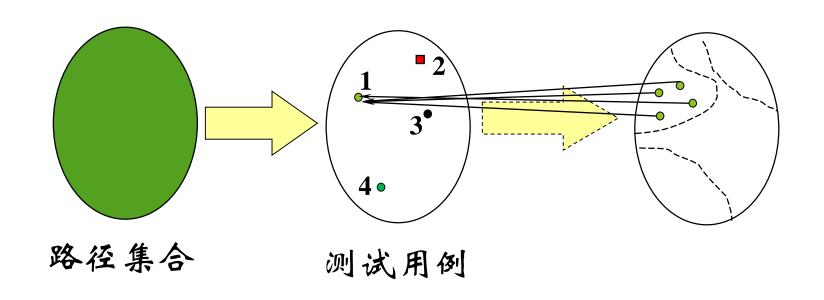


基于独立路径的测试

- ▶若将向量空间视作向量组,则基就是向量组的极大线性无关组,维数就是向量组的秩。
- ▶该向量空间内的任意向量,都可以用这组向量基来线性表示。



基于独立路径的测试

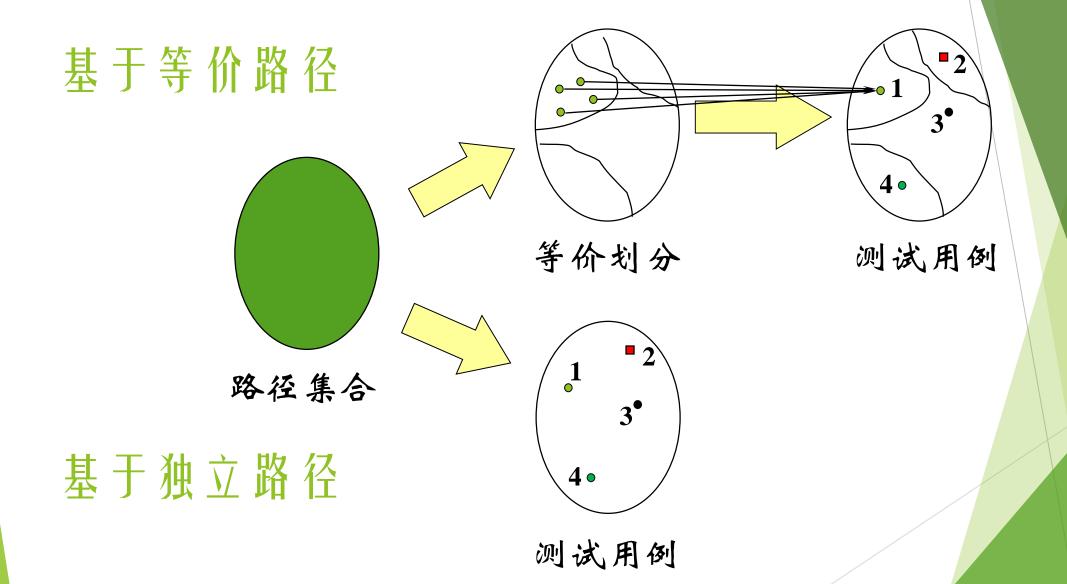


1个约束:线性无关

方法关键:如何确定向量空间的维数

如何确定这组独立路径







路径测试要解决的核心问题

- ▶如何生成路径测试的地图
- ▶如何确定地图内最少线性无关路径数
- ▶如何找到最佳独立路径