

# 对判定的测试（下）

## 6. 修正的判定/条件覆盖 (Modified Condition/Decision coverage)

- ▶ 在满足判定/条件覆盖的基础上，每个简单判定条件都应**独立地影响**到整个判定表达式的取值。
- ▶ 判定覆盖+条件覆盖+独立影响性
- ▶ 实质：利用简单判定条件的独立影响性来消除测试用例的冗余。

# 测试用例设计

► 判定表达式: A AND B

取值	组合1	组合2	组合3	组合4
A	T	T	F	F
B	T	F	T	F
A AND B	T	F	F	F

# 测试用例设计

► 判定表达式: A AND B

取值	组合1	组合2	组合3	组合4
A	T	T	F	F
B	T	F	T	F
A AND B	T	F	F	F

# 测试用例设计

## ► 判定表达式: A AND B

取值	组合1	组合2	组合3	组合4
A	T	T	F	F
B	T	F	T	F
A AND B	T	F	F	F

# 测试用例设计

## ► 判定表达式: A AND B

取值	组合1	组合2	组合3
A	T	T	F
B	T	F	T
A AND B	T	F	F

# 测试用例设计的一般步骤

- ▶ 列出所有简单判定条件；
- ▶ 构建真值表；
- ▶ 对每个简单判定条件，找到能对整个判定结果产生独立影响的测试用例集合（简称独立影响对），即在真值表中依次固定其他简单判定条件，找到该条件的独立影响对；
- ▶ 抽取能体现所有简单判定条件独立影响性的最少独立影响对。

## 修正的判定/条件覆盖

- ▶ 优势：综合具备条件组合覆盖的优点，有效控制了测试用例数量，消除了测试冗余。
- ▶ 不足：测试用例设计较为困难。

`(year<1800 || year> 2050)`





# 对判定的测试小结

- ▶ 考察源代码中的判定表达式进行测试
- ▶ 常见的覆盖指标
  - ▶ 语句覆盖
  - ▶ 判定覆盖
  - ▶ 条件覆盖
  - ▶ 判定/条件覆盖
  - ▶ 条件组合覆盖
  - ▶ 修正的判定/条件覆盖