

# 引 子

——为什么需要软件测试



# 三个问题

- ▶ 我们为什么需要软件测试?
- ▶ 哪些人需要了解软件测试?
- ▶ 这门课程主要讨论什么?

# 我们为什么需要软件测试？

- ▶ 软件测试职位本来带来的价值：确保产品的质量
- ▶ 软件测试人员比其他人做软件测试测试工作，效率更高，效果更好
- ▶ 软件测试是软件产品质量保证的重要措施之一





# 哪些人需要了解软件测试？

- ▶ 用户
- ▶ 项目经理
- ▶ 程序员
- ▶ 测试员
- ▶ ...



# 这门课程主要讨论什么？

- ▶ 第一部分 概述
  - ▶ 什么是软件测试
  - ▶ 什么是软件缺陷
  - ▶ 什么是测试用例
  - ▶ 什么是软件质量

# 这门课程主要讨论什么？

- ▶ 第二部分 测试方法
  - ▶ 黑盒测试
    - ▶ 边界值测试
    - ▶ 等价类测试
    - ▶ 基于场景的测试
  - ▶ 白盒测试
    - ▶ 对判定的测试
    - ▶ 对路径的测试
    - ▶ 静态白盒测试



# 这门课程主要讨论什么？

- ▶ 第三部分 测试应用
  - ▶ 测试管理概述
    - ▶ 测试用例管理
    - ▶ 缺陷管理
    - ▶ 测试管理工具
  - ▶ 黑盒测试应用
    - ▶ 功能测试及工具
    - ▶ 性能测试及工具
  - ▶ 白盒测试应用
    - ▶ 单元测试概述
    - ▶ 代码分析工具



# 这门课程主要讨论什么？

## ▶ 第四部分 软件质量

- ▶ 软件质量模型
- ▶ 软件质量度量指标
- ▶ 软件质量度量工具