



西安交通大学  
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

## 软件质量保证

### 第二次作业

课程名称： 软件质量保证

姓名： 凌晨

学院： 软件学院

专业： 软件工程

学号： 2214414320

2023 年 10 月 10 日

一、 题目

1. 题目描述

对某一软件的某一功能，如购物车，登录功能进行等价类测试，编写等价类测试用例。

2. 解答

下面我将对这个页面中的加入购物车功能进行测试：



图 1: Caption

第一步，确定被测功能的输入条件

编号	条件
C1	配送地点
C2	颜色分类
C3	尺寸
C4	数量
C5	商家存货
C6	淘宝用户

第二步，确定每个条件的有效/无效等价类

条件	有效等价类	无效等价类
C1	选择配送地点 (1)	未选择配送地点 (2)
C2	选择颜色分类 (3)	未选择颜色分类 (4)
C3	选择尺寸 (5)	未选择尺寸 (6)
C4	1<= 数量 <=999(7)	数量 <1(8), 数量 >999(9)
C5	商家有存货 (10)	商家无存货 (11)
C6	登录淘宝用户 (12)	未登录淘宝用户 (13)

第三步，设计测试用例，采用传统等价类测试技术，得到 8 个测试用例：

编号	配送地点	颜色	尺寸	数量	存货	登录	预期结果
1	已选择	已选择	已选择	5	有存货	已登录	添加成功
2	未选择	已选择	已选择	5	有存货	已登录	添加失败
3	已选择	未选择	已选择	5	有存货	已登录	添加失败
4	已选择	已选择	未选择	5	有存货	已登录	添加失败
5	已选择	已选择	已选择	0	有存货	已登录	添加失败
6	已选择	已选择	已选择	10000	有存货	已登录	添加失败
7	已选择	已选择	已选择	5	无存货	已登录	添加失败
8	已选择	已选择	已选择	5	有存货	未登录	添加失败

分析，若采用强健壮等价类测试，需要  $2*2*2*3*2*2=96$  个测试用例，不再枚举。