# 实验2设计测试用例（等价类和边界值分析）

## 实验目的：

能用等价类/边界值分析方法设计软件测试用例

## 实验要求：

独立完成，禁止拷贝；

## 题目：

### 等价类（3选1）

**题目1**

某程序规定："输入三个整数 a 、 b 、 c 分别作为三边的边长构成三角形。通过程序判定所构成的三角形的类型，当此三角形为一般三角形、等腰三角形及等边三角形时，分别作计算… "。用等价类划分方法为该程序进行测试用例设计。（三角形问题的复杂之处在于输入与输出之间的关系比较复杂。）

**题目2**

余额宝对于我们来说是非常熟悉，平时我们可能会把一些闲散零钱存入余额宝生利息。余额宝中的零钱不可以直接消费，当我们有其它使用时，可将余额宝的钱提现。余额宝的提现方式有2种方式：

快速到账，每日最高提现额度为10000元；

普通到账，可提取金额为余额宝最大余额，但到账会晚一点。假定被测程序能接受一切符合上述规定的操作，但拒绝所有不符合规定的操作。

用等价类划分法设计测试用例。

**题目3**

某城市电话号码由3部分组成，分别是

①地区码：空白或3位数；

②前缀：非0或非1开头的3位数；

③后缀：4位数。

假定被测程序能接受一切符合上述规定的电话号码，但拒绝所有不符合规定的电话号码。用等价类划分法设计测试用例。

### 边界值分析（2选1）

**题目1**

NextDate函数包含3个变量month，day 和year，函数的输出为输入日期后一天的日期，要求输入变量month，day 和year均为整数值，并且满足下列条件:

1）条件1: 1<=month <=12;

2）条件2 : 1<= day <=31 ;

3）条件3 : 1912<= year <=2050.

利用边界值分析法，分析测试需求并设计测试方案/测试用例。

**题目2**

某信用卡消费返现优惠活动如下:

1）持卡人境外消费单笔金额满2000元人民币或等值外币，即可享受20元人民币或等值外币返现；

2）持卡人境外消费单笔金额满3000元人民币或等值外币，即可享受30元人民币或等值外币返现；

3）持卡人境外消费单笔金额满5000元人民币或等值外币，即可享受50元人民币或等值外币返现；

4）每张卡每个自然月最高返现500元人民币或等值外币，每笔消费交易返现一次，并且单笔消费额不包含货币转换费。

利用边界值分析法，分析测试需求并设计测试方案/测试用例。

## 实验报告提交时间和方式：

202 3 年5 月13 号晚11点。

网上提交qq：2390138769@qq.com。

## 特别提醒：

提交时候，上传前，文档命名格式（必须）：学号+姓名+Lab2

如：2017XXXX张三Lab2