- 练习1. 设有一个档案管理系统,要求用户输入以年月表示的日期。假设日期限定在1990年1月~2021年12月,并规定日期由6位数字字符组成,前4位表示年,后2位表示月
- 现在要测试程序的"日期检查功能",请用等价类划分法给出有效等价类和无效等价类(要写分类编号),并在其中设计测试用例覆盖这些等价类。

 方案
 覆盖编号
 输入(用例)
 预期

 表2
 1
 有效/无效

练习2:程序TRIANGLE读入三个整数值,这三个整数代表同一个三角形三条边的长度,程序根据这三个值判断三角形属于不等边、等腰或是等边三角形。请尝试使用等价类划分法等黑盒方式给出该程序的测试用例。

1

练习1答案:	输入条件	有效等价类	无效等价类
1.划分等价刻	★ 前四位年	1.范围1990~2021的 四位数字	3.有非数字字符 4. 少于四位数字 5.多于四位数字 6.小于1990 7.大于2021
	后2位月	2. 范围01~12的两位数字	8.有非数字字符 9.少于两位数字 10.多于两位数字 11.小于1 12.大于12

2. 设计测试 方案:

方案	覆盖编号	输 入	预期输出
1	1, 2	2005-03	有效
4	3	20a5-03	无效
5	4	205-03	无效
6	5	20050-03	无效
7	6	1883-03	无效
8	7	2024-03	无效
9	8	2005- 3	无效
10	9	2005-3	无效

- 综合使用边界值分析、等价值划分和错误推测等技术,设计出11种应该测试的情况:
 - (1) 正常的不等边三角形;
 - (2) 正常的等边三角形;
 - (3) 正常的等腰三角形,包括两条相等边的三种不同排列方法:
 - (4) 退化的三角形 (即两边的和等于第三边) ,包括三种不同排列方法;
 - (5) 三条边不能构成三角形(即两边之和小于第三边),包括三种不同排列方法;
 - (6) 一条边的长度为零,包括三种不同的排列方法;
 - (7) 两条边的长度为零,包括三种不同的排列方法;
 - (8) 三条边的长度全为零;
 - (9) 输入数据中包含负整数;
 - (10) 输入数据不全 (不足三个正整数);
 - (11) 输入数据中包含非整数型的数据。
 - (12) 边界值

方案编号	覆盖编号	输 入	预期输出
• 1		a=? , $b=?$, $c=?$	不等边/等边/等腰/无效

谢谢