

黑盒测试课后练习

姓名：徐鸿飞 班级：111172 学号：20171002608

1、报表日期

某公司要打印 2001~2005 年的报表，要求报表日期由 6 位数字组成（前 4 位表示年，后 2 位表示月）。请使用等价类划分法对“报表日期”进行黑盒测试，补充下面两张表中的内容，并设计相应的测试用例。注意：一个测试用例尽可能覆盖多个有效等价类，但只能覆盖一个无效等价类。

表 1 等价类划分表

输入及外部条件	有效等价类	无效等价类
报表日期的类型和长度	6位数字 ①	非数字 ④、<6个字符 ⑤、>6个字符 ⑥
年份范围	2001-2005 ②	<2001⑦、>2005⑧
月份范围	1-12 ③	<1⑨、>12⑩

表 2 测试用例表

测试数据	期望结果	覆盖范围
200103	输入有效	① ② ③
xxxxxx	输入无效	④
20010	输入无效	⑤
2001030	输入无效	⑥
200001	输入无效	⑦
200601	输入无效	⑧
200100	输入无效	⑨
200113	输入无效	⑩

2、电话号码

城市的“固定电话”号码由两部分组成。这两部分的名称和内容分别是：

- 区号：以 0 开头的 3 位或者 4 位数字（包括 0）；
- 电话号码：以非 0、非 1 开头的 7 位或者 8 位数字。

假设有一个程序能够接受一切符合上述规则的电话号码，拒绝不符合上述规则的号码。请使用等价类划分法，分别设计“等价类划分表”和“测试用例表”，并设计相应的测试用例进行测试。注意：一个测试用例尽可能覆盖多个有效等价类，但只能覆盖一个无效等价类。

表 1 等价类划分表

输入及外部条件	有效等价类	无效等价类
区号	以0开头的3位数① 以0开头的4位数②	非0开头⑤ 以0开头非数字⑥ 以0开头<3位数字⑦ 以0开头>4位数字⑧
电话号码	以非0、1开头的7位数字③ 以非0、1开头的8位数字④	以0开头⑨ 以1开头⑩ 以非0、1开头的含非数字(11) 以非0、1开头的<7位数字(12) 以非0、1开头的>8位数字(13)

表 2 测试用例表

测试数据	期望结果	覆盖范围
027 6788372	输入有效	① ③
0271 67883728	输入有效	② ④
1271 6666666	输入无效	⑤
0x1 6666666	输入无效	⑥
0 6666666	输入无效	⑦
02711 6666666	输入无效	⑧
027 0666666	输入无效	⑨
027 1666666	输入无效	⑩
027 6x66666	输入无效	(11)
027 666666	输入无效	(12)
027 666666666	输入无效	(13)