

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、类型、长度	①6位数字	④存在非数字字符 ⑤输入长度小于6 ⑥输入长度大于6
月份的范围	②2001~2005以内	⑦小于2001 ⑧大于2005
年份的范围	③1~12以内	⑨小于1 ⑩大于12

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
2001xx	输入无效	④
20010	输入无效	⑤
2001033	输入无效	⑥
200003	输入无效	⑦
200603	输入无效	⑧
200100	输入无效	⑨
200113	输入无效	⑩

### 1、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，

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	①以 0 开头的 3 位数字（包括 0） ②以 0 开头的 4 位数字（包括 0）	⑤以非 0 开头的 3 位数字 ⑥以 0 开头小于三位数字 ⑦以 0 开头大于四位数字 ⑧以 0 开头的 3 或 4 位字符含非数字
电话号码	③以非 0、非 1 开头的 7 位数字 ④以非 0、非 1 开头的 8 位数字	⑨以 0 开头数字 ⑩以 1 开头数字 (11)以非 0、非 1 开头小于 7 位数字 (12)以非 0、非 1 开头大于 8 位数字

表 2 测试用例表

测试数据	期望结果	覆盖范围
027 67883728	输入有效	① ④
0270 6788372	输入有效	② ③
127 67883728	输入无效	⑤
07 67883728	输入无效	⑥
0277 67883728	输入无效	⑦
027 6788372zl	输入无效	⑧
027 07883728	输入无效	⑨
027 17883728	输入无效	⑩
027 678837	输入无效	(11)
027 678837288	输入无效	(12)