某程序具有如下功能：文本框要求输入日期信息，日期限定在1990年1月~2049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；程序需对输入的日期有效性进行校验。  
用等价类划分方法和边界值分析法为该程序的“日期检查功能”设计测试用例。

**划分等价类 & 选取边界值**

步骤一、要求输入6个数字字符yyyynn；参照等价类划分法规则5，划分为一个有效等价类和三个无效等价类。

* 有效等价类（1）：输入6个数字字符
* 无效等价类（2）：输入6个字符，存在非数字的情况
  + 采用边界值，6个字符全为非数字：abcdef
  + 采用边界值，6个字符中有1个为非数字：19930m
* 无效等价类（3）：输入少于6个数字字符
  + 采用边界值，输入5个数字字符
* 无效等价类（4）：输入多于6个数字字符
  + 采用边界值，输入7个数字字符

步骤二、在有效等价类（1）的基础上，参照等价类划分法规则6，对该等价类进行细分；考察6个数是否满足日期格式要求，1990<=yyyy<=2049，01<=nn<=12，参照规则，划分为一个有效等价类和四个无效等价类。

* 有效等价类（5）：日期格式满足要求，1990<=yyyy<=2049，01<=nn<=12
  + 采用边界值，[yyyy,nn]取值为：[1990,06]，[1991,06]，[2020,06]，[2020,11]，[2020,12]
* 无效等价类（6）：yyyy不满足要求，yyyy<1990
  + 采用边界值，[yyyy,nn]取值为：[1989,06]
* 无效等价类（7）：yyyy不满足要求，yyyy>2049
  + 采用边界值，[yyyy,nn]取值为：[2050,06]
* 无效等价类（8）：nn不满足要求，nn<01
  + 采用边界值，[yyyy,nn]取值为：[2020,00]
* 无效等价类（9）：nn不满足要求，nn>12
  + 采用边界值，[yyyy,nn]取值为：[2020,13]

**设计测试用例**

| **序号** | **yyyynn** | **覆盖等价类** | **预期输出结果** |
| --- | --- | --- | --- |
| – | – | 覆盖有效等价类和边界值 | – |
| 1 | 199006 | （1）（5） | 日期格式有效 |
| 2 | 199106 | （1）（5） | 日期格式有效 |
| 3 | 202006 | （1）（5） | 日期格式有效 |
| 4 | 202011 | （1）（5） | 日期格式有效 |
| 5 | 202012 | （1）（5） | 日期格式有效 |
| – | – | 覆盖无效等价类和边界值 | – |
| 6 | abcdef | （2） | 日期格式无效 |
| 7 | 19930m | （2） | 日期格式无效 |
| 8 | 19935 | （3） | 日期格式无效 |
| 9 | 1993050 | （4） | 日期格式无效 |
| 10 | 198906 | （6） | 日期格式无效 |
| 11 | 205006 | （7） | 日期格式无效 |
| 12 | 202000 | （8） | 日期格式无效 |
| 13 | 202013 | （9） | 日期格式无效 |