



# 《软件测试》

## (ASSIGNMENT8)

学 院 名 称 : 数据科学与计算机学院

专业 (班级) : 16 软件工程电子政务

学 生 姓 名 : 孙肖冉

学 号 : 16340198

时 间 : 2019 年 5 月 17 日

### 作业提交说明：

- 作业以电子邮件形式提交，TA 邮箱地址：

电政 liybh23@163.com

嵌软+通软S/N 1-60 jaylen\_west@163.com

嵌软+通软S/N 61- mengfh\_1994@163.com

- 电子邮件主题命名：stmt\_ss2016\_学号\_姓名\_assign\_8
- 附件文件命名及格式：stmt\_ss2016\_学号\_姓名\_assign\_8.pdf
- 主题命名或附件格式有误的将被自动拒绝；迟交作业适当扣分。

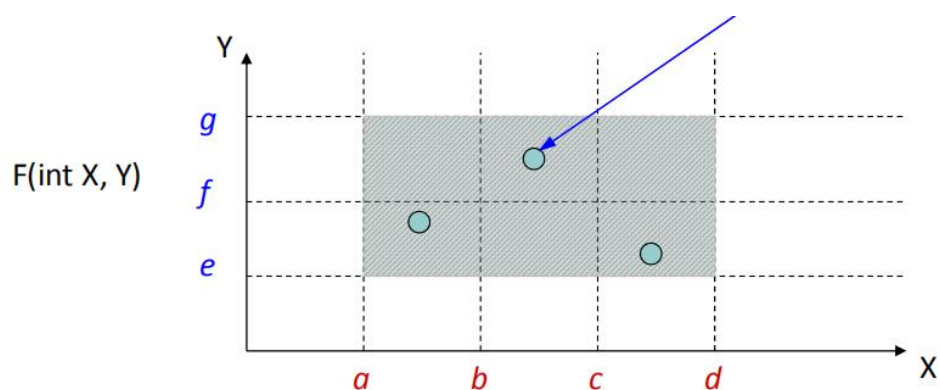
### 1. 构造 NextDate 问题的弱一般的等价类测试用例。

NextDate 问题：NextDate() 是整型变量 month, day 和 year 的函数，输入 1812-2012 年期间的某一日期 month, day 和 year 的值，输出这一天的下一天的日期 month, day 和 year 值。

- Closing Date: 电政、嵌软+通软：2019.05.26, 23:00

弱一般等价类测试用例覆盖：

针对单缺陷，只覆盖有效等价类。



X 有效等价类  $[a, b)$ ,  $[b, c)$ ,  $[c, d]$ , 无效等价类  $X < a$ ,  $X > d$

Y 有效等价类  $[e, f)$ ,  $[f, g]$ , 无效等价类  $Y < e$ ,  $Y > g$

在该题目下的等价类划分：

$D1 = \{\text{day: } 1 \leq d \leq 27\}$

$D2 = \{\text{day: } d = 28\}$

$D3 = \{\text{day: } d = 29\}$

$D4 = \{\text{day: } d = 30\}$

$D5 = \{\text{day: } d = 31\}$

$M1 = \{\text{month: } m = 1, 3, 5, 7, 8, 10\}$

$M2 = \{\text{month: } m = 4, 6, 9, 11\}$

$M3 = \{\text{month: } m = 2\}$

$M4 = \{\text{month: } m = 12\}$

$Y1 = \{\text{year: } (y \% 100 \neq 0 \ \& \ y \% 4 = 0) \ || \ (y \% 400 = 0)\}$  (或者表示为该年为闰年)

$Y2 = \{\text{year: } y \% 4 \neq 0 \ \& \ y \% 400 \neq 0\}$  (或者表示为该年为平年)

测试用例	输入日期			预计输出 (下一天日期)
	年	月	日	
WN1 (Y2, M1, D5)	2001	1	31	2001/2/1
WN2 (Y2, M2, D4)	2001	4	30	2001/5/1
WN3 (Y2, M4, D1)	2001	12	2	2001/12/3
WN4 (Y1, M3, D3)	2000	2	29	2000/3/1
WN5 (Y1, M3, D2)	2000	2	28	2000/2/29