

## Assignment 8

16340305 郑先淇

### 题目

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。

### 解答

根据题意，首先划分等价类，建立等价类表如下：

输入条件	有效等价类
输入数值个数	3(1)
输入年份的数值类型	整型(2)
输入月份的数值类型	整型(3)
输入日期的数值类型	整型(4)
输入年份的数值范围	1812-2012 (5)
输入月份的数值范围	1-12 (6)
输入日期的数值范围	1-31 (7)
输入年份为闰年时2月的日期范围	1-29 (8)
输入年份非闰年时2月的日期范围	1-28 (9)
输入月份为1、3、5、7、8、10、12时的日期范围	1-31 (10)
输入月份为4、6、5、9、11、时的日期范围	1-30 (11)

根据等价类表建立测试用例如下：

标识符	测试项			输入说明	输出说明
	year	month	day		
WS1	1813	3	20	输入数值个数为3	1813.3.21
WS2	1813	3	20	输入年份的数值类型为整型	1813.3.21
WS3	1813	3	20	输入月份的数值类型为整型	1813.3.21
WS4	1813	3	20	输入日期的数值类型为整型	1813.3.21
WS5	1813	3	20	输入年份的数值范围符合条件	1813.3.21
WS6	1813	3	20	输入月份的数值范围符合条件	1813.3.21
WS7	1813	3	20	输入日期的数值范围符合条件	1813.3.21
WS8	1812	2	28	1812年为闰年，2月份有29天	1812.2.29
WS9	1813	2	28	1813年不是闰年，2月份只有28天	1812.3.1
WS10	1812	3	30	3月有31天	1812.3.31
WS11	1812	4	30	4月有30天	1812.5.1