

1. 构造 NextDate 问题的强/弱/一般/健壮的等价类测试用例并加以比较讨论。

NextDate 问题：NextDate() 是三个变量 month, day 和 year 的函数，输入 1912-2050 期间的某一天的日期，要求输出这一天的下一天的日期。

有效等价类：

M1={月份:每月有 30 天}

M2={月份:每月有 31 天}

M3={月份:此月是 2 月}

D1={日期:1<=日期<=28}

D2={日期:日期=29}

D3={日期:日期=30}

D4={日期:日期=31}

Y1={年:1912<=年<=2050 且是闰年}

Y2={年:1912<=年<=2050 且是平年}

无效等价类：

M4={月份<1}

M5={月份>12}

D5={日期<1}

D6={日期>31}

Y3={年<1912}

Y4={年>2050}

弱一般等价类测试：（共 4 个测试用例）

测试用例	年	月	日	预期输出
1	2018	4	30	2018-5-1
2	2018	1	31	2018-2-1
3	2018	2	28	2018-3-1
4	2016	2	29	2016-3-1

强一般等价类测试：（共 24 个测试用例）

测试用例	年	月	日	预期输出
1	2018	4	28	2018-4-29
2	2018	4	29	2018-4-30
3	2018	4	30	2018-4-31
4	2018	4	31	无效输入
5	2018	1	28	2018-1-29
6	2018	1	29	2018-1-30
7	2018	1	30	2018-1-31
8	2018	1	31	2018-2-1
9	2018	2	28	2018-3-1
10	2018	2	29	无效输入
11	2018	2	30	无效输入
12	2018	2	31	无效输入
13	2020	4	28	2020-4-29
14	2020	4	29	2020-4-30
15	2020	4	30	2020-4-31

16	2020	4	31	无效输入
17	2020	1	28	2020-1-29
18	2020	1	29	2020-1-30
19	2020	1	30	2020-1-31
20	2020	1	31	2020-2-1
21	2020	2	28	2020-2-29
22	2020	2	29	2020-3-1
23	2020	2	30	无效输入
24	2020	2	31	无效输入

弱健壮等价类测试：（含无效类，共 7 个）

测试用例	年	月	日	预期输出
1	2016	2	29	2016-3-1
2	2018	-1	31	月份不在 1-12 中
3	2018	13	28	月份不在 1-12 中
4	2018	1	-1	日期不在 1-31 中
5	2018	1	32	日期不在 1-31 中
6	1911	2	28	年份不在 1912-2050 中
7	2051	4	30	年份不在 1912-2050 中

强健壮等价类测试：（含无效类，共 120 个）

测试用例	年	月	日	预期输出
1	2016	2	29	2016-3-1
2	2018	-1	31	月份不在 1-12 中
3	2018	1	-1	日期不在 1-31 中
4	1911	2	28	年份不在 1912-2050 中
5	2018	13	32	月份，日期都无效
6	2051	-1	28	月份，年份都无效
7	2051	4	32	日期，年份都无效
8	1911	13	-1	月份，日期，年份都无效
...