**日期问题决策表**

用黑盒测试法测试以下程序：该程序有三个输入变量month、day、year（month、day和year均为整数值，并且满足：1900≤year≤2100、1≤month≤12、1≤day≤31)，分别作为输入日期的月份、日、年份，通过程序可以输出该输入日期在日历上**隔一天的日期**。例如，输入为 2004 年11月29日，则该程序的输出为2004年12月1日。

根据等价类划分和边界值划分后，细化出下面的等价类

M1={月份：每月30天}

M2={月份：每月31天，除12月}

M3={月份：12月}

M4={月份：2月}

D1={日期：1≤日期≤26}

D2={日期：日期=27}

D3={日期：日期=28}

D4={日期：日期=29}

D5={日期：日期=30}

D6={日期：日期=31}

Y1={年份：平年}

Y2={年份：闰年}

由此可以列出

条件桩：

C1月份、C2日期、C3年份

动作桩：

A1：不可能日期

A2：日期增加2

A3：日期变为1

A4：日期变为2

A5：月份增加1

A6：月份复位

A7：年份增加1

**决策表在下一页**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 条件 | 1-3 | 4 | 5 | 6 | 7-10 | 11 | 12 | 13-16 | 17 | 18 |
| C1：月份在 | M1 | M1 | M1 | M1 | M2 | M2 | M2 | M3 | M3 | M3 |
| C2：日期在 | D1,D2,D3 | D4 | D5 | D6 | D1,D2,D3,D4 | D5 | D6 | D1,D2,D3,D4 | D5 | D6 |
| C3：年份在 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 行为 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A1：不可能 |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |
| A2：日期增加2 | X |  |  |  | X |  |  | X |  |  |
| A3：日期变为1 |  | X |  |  |  | X |  |  | X |  |
| A4：日期变为2 |  |  | X |  |  |  | X |  |  | X |
| A5：月份增加1 |  | X | X |  |  | X | X |  |  |  |
| A6：月份复位 |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |
| A7：年份增加1 |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 条件 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26-27 |
| C1：月份在 | M4 | M4 | M4 | M4 | M4 | M4 | M4 | M4 |
| C2：日期在 | D1 | D2 | D2 | D3 | D3 | D4 | D4 | D5,D6 |
| C3：年份在 | — | Y2 | Y1 | Y1 | Y2 | Y2 | Y1 | — |
| 行为 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A1：不可能 |  |  |  |  |  |  | X | X |
| A2：日期增加2 | X | X |  |  |  |  |  |  |
| A3：日期变为1 |  |  | X |  | X |  |  |  |
| A4：日期变为2 |  |  |  | X |  | X |  |  |
| A5：月份增加1 |  |  | X | X | X | X |  |  |
| A6：月份复位 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A7：年份增加1 |  |  |  |  |  |  |  |  |