**Homework 8**

胡子昂

15331111

根据等价类划分原则，输入类型可以划分为三个部分：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 输入类型 | 有效等价类 | 无效等价类 |
| 输入变量数量 | 3 (1) | <3 (2) |
| >3 (3) |
| 输入变量的类型 | 整数 (4) | 非整数 (5) |
| year的值 | 1912 <= y <= 2050 (6) | y < 1912 (7) |
| y > 2050 (8) |
| month的值 | 1 <= m <= 12 (9) | m < 1 (10) |
| m > 12 (11) |
| day的值 | 1 <= d <= 31 (12) | d < 1 (13) |
| d > 31 (14) |
| day和month的关系 | 当m = 4, 6, 9, 11时，d <= 30，当m = 2时，d <= 29 (15) | 当m = 4, 6, 9, 11时，d > 30，当m = 2时，d > 29 (16) |
| day和闰年的关系 | 当y不为闰年，m = 2时，d <= 28 (17) | 当y不为闰年，m = 2时，d = 29 (18) |

1. 弱一般等价类测试样例：

(y, m, d) = (2000, 3, 30)

覆盖(1), (4), (6), (9), (12), (15), (17)

1. 强一般等价类测试样例：

(y, m, d) = (2000, 3, 30)

覆盖(1), (4), (6), (9), (12), (15), (17)

1. 弱健壮等价类测试样例：

(y, m, d) = (2000, 3, 30), (2000, 3), (2000, 3, 30, 30), (a, b, c), (1000, 3, 30), (3000, 3, 30), (2000, -1, 30), (2000, 100, 30), (2000, 3, -1), (2000, 3, 100), (2000, 4, 31), (2001, 2, 29)

覆盖(1) - (17)

1. 强健壮等价类测试样例：

除以上外，还有很多，例如：(-1, -1, -1), (3000, 100, 100), (3600, 2, 29), (3600, 2, 28)等等…

覆盖(1) – (17)