

# 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)

2. 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)

3. 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)

4. 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)