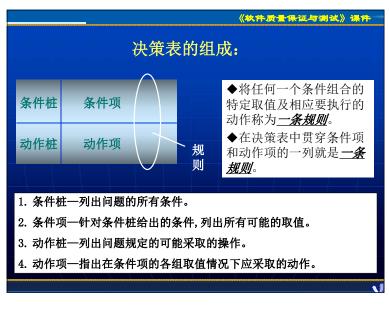


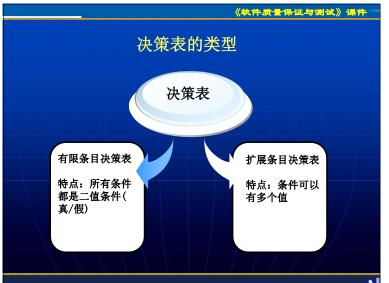
等价类划分法和边界值分析方法的局限性
等价类划分法和边界值分析方法比较适合<u>输入变量或输</u>
入条件相互独立的情况,但是当输入变量或输入条件相互依
赖、相互制约的时候,采用等价类划分法和边界值分析方法
是难以描述的,测试效果也很难保障。

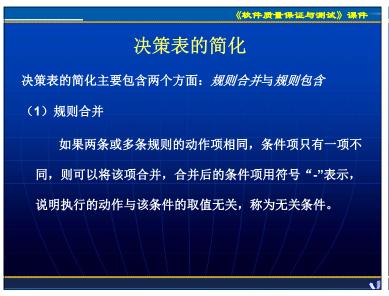
十么是决策表? * 决策表也称判定表,是分析和表达多逻辑条件下执行不同操作的情况的工具。* 决策表能够将复杂的问题按照各种可能的情况全部列举出来,简明并避免遗漏,设计出完整的测试用例集合。

《软件质量保证与测试》课件

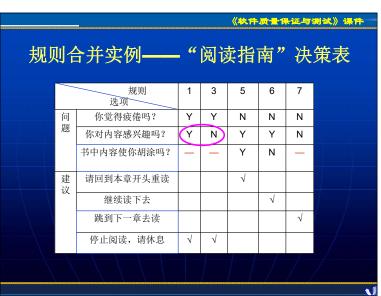






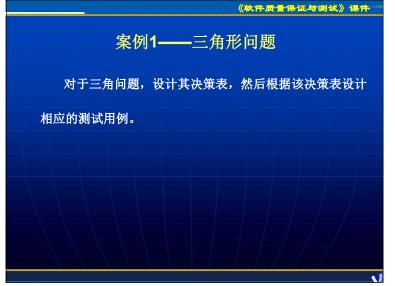


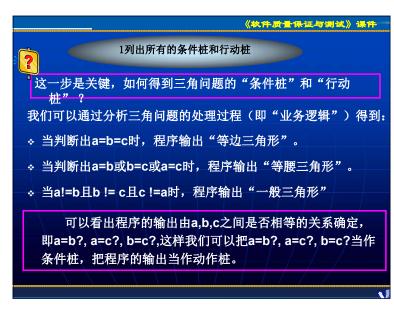






















to Company	《软件质量保证与测试》课件									
	根据决策表设计测试用例									
(1)对每一条规则设计一个测试用例:										
	用例	a	b	С	预期输出					
	1	1	2	4	非三角形					
	2	3	4	5	一般三角形					
	3	3	4	4	等腰三角形					
	4	4	3	4	等腰三角形					
	5	?	?	?	?					
	6	4	4	3	等腰三角形					
	7	?	?	?	?					
	8	?	?	?	?					
	9	3	3	3	等边三角形					
11330										



案例2——NextDate问题 对于NextDate问题,设计其决策表,然后根据该决策表设计相应的测试用例。



《软件质量保证与测试》课件

为了获得下一个日期,NextDate函数执行如下操作:

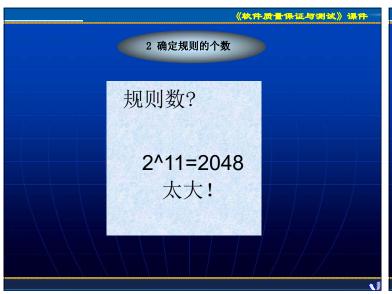
- * 如果输入日期不是当月最后一天,则把day变量的值加1;
- * 如果输入日期是1~11月份中某月的最后一天,则把day变量的值复位为1,month变量的值加1;
- 如果输入日期是12月的最后一天,则day变量和month变量的值都复位为1, year变量的值加1。

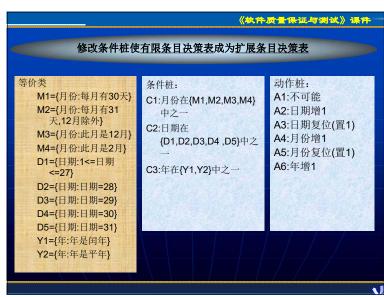
关于最后一天的判断:

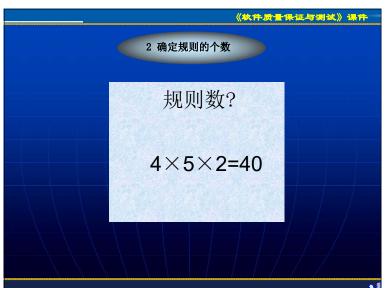
- * 如果是有31天的月份(1,3,5,7,8,10,12), day=31为最后一天;
- * 如果是有30天的月份(4,6,9,11), day=30为最后一天;
- ❖ 如果是有29天的月份(闰年的2月), day=29为最后一天;
- * 如果是有28天的月份(非闰年的2月), day=28为最后一天。

可见程序的动作主要是d,m,y的加1或复位,而这些操作又与d,m,y的特征有关。这样我们可以把d,m,y的加1或复位作为动作桩, d,m,y的特征作为条件桩。







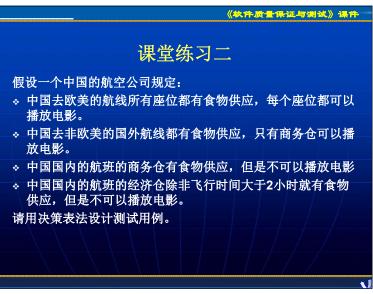


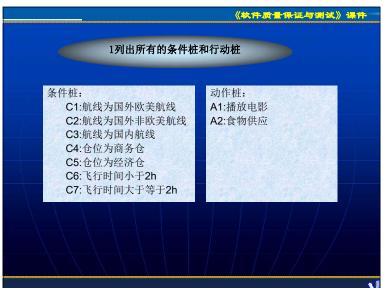


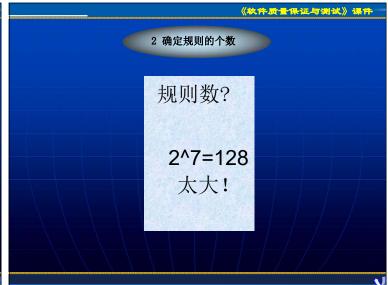
***************************************		*******	*******		**********		《軟	件质	量保证	正与领	讨试》	课件
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·												
規則	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
C1:月份在	МЗ	МЗ	МЗ	МЗ	МЗ	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4
C2:日在	D1	D2	D3	D4	D5	D1	D2	D2	D3	D3	D4	D5
C3:年在	-	-	-	-	-	-	Y1	Y2	Y1	Y2	-	-
A1:不可能	200 A	90	8	F-12	1	1	9	10		V	1	4
A2:日增1	V	1	1	1	27/200	1	V			23		
A3:日复位			5 19		1	T42		1	V		1	
A4:月增1		3					1	1	1	3		1
A5:月复位	Po	23			21	17	1	Contract of the second	70	23		
A6:年增1			· File	3	1	Har.		P. P.		251	24	

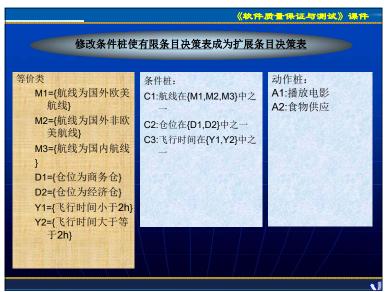
		_			《软件质量保证与测试》课件			
课堂练习一								
根据决策表,请写出NextDate函数的前9个测试用例:								
	用例ID	月份	日期	年	预期输出			
	طالبط نا (71 [7]	11 791	7	1次为14加 山			
	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							
	9							
		300000111111355beer111130000001	***************	****************	**************************************			

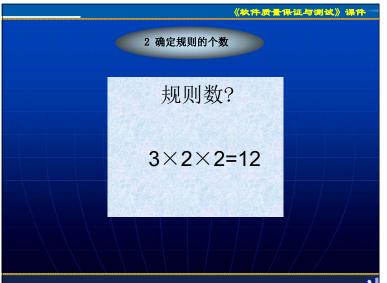












《软件质量保证与测试》课件







基于决策表的测试的小结

- 1、决策表技术适用于具有以下特征的应用程序:
- * If-then-else逻辑很突出。
- ❖ 条件和规则的顺序不影响执行哪些操作。
- * 输入变量之间存在逻辑关系。
- ⋄ 输入与输出之间存在因果关系。
- 2、如果使用有限条目决策表规则比较多时,可以转化为扩展 条目决策表。
- 3、决策表的设计可能需要多次迭代才能得到满意的决策表。