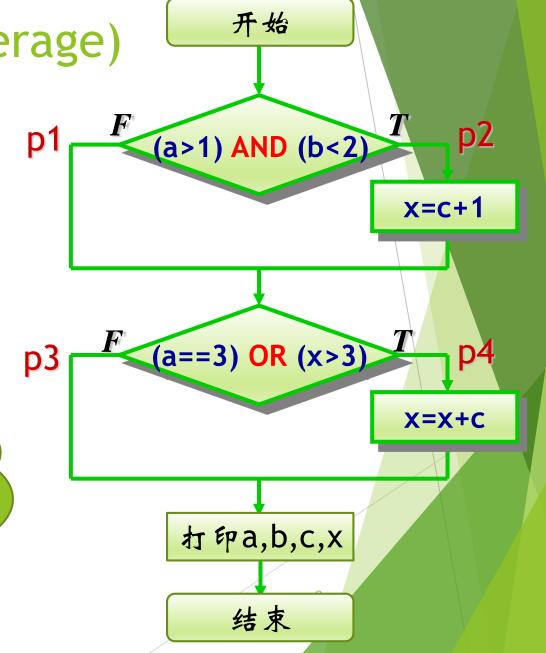
对判定的测试(中)

3. 条件覆盖(Condition coverage)

▶设计测试用例时应保证程序 中每个复合判定表达式中, 每个简单判定条件的取真和 取假情况至少执行一次

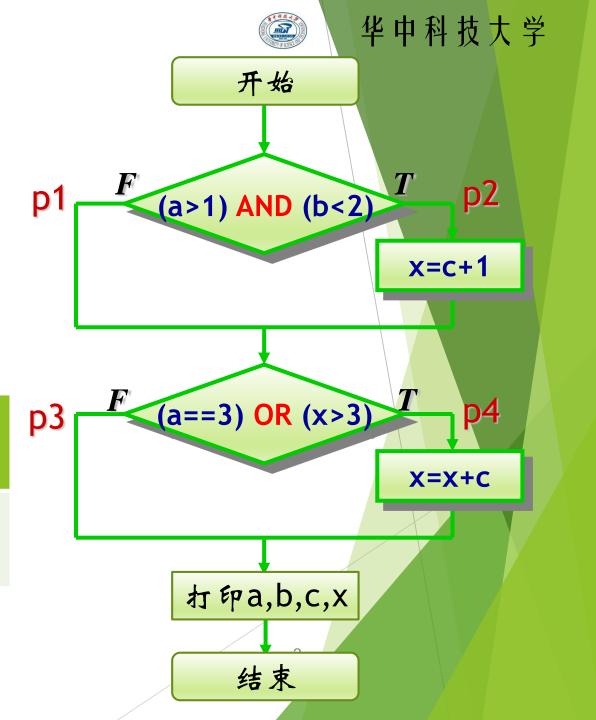
> 条件覆盖一定能满足 判定覆盖吗? 条件覆盖真的没有漏 洞吗?



测试用例设计

输入条件	取值	取值
T1:a>1	T	F
T2:b<2	F	Т
T3:a=3	T	F
T4:x>3	F	Т

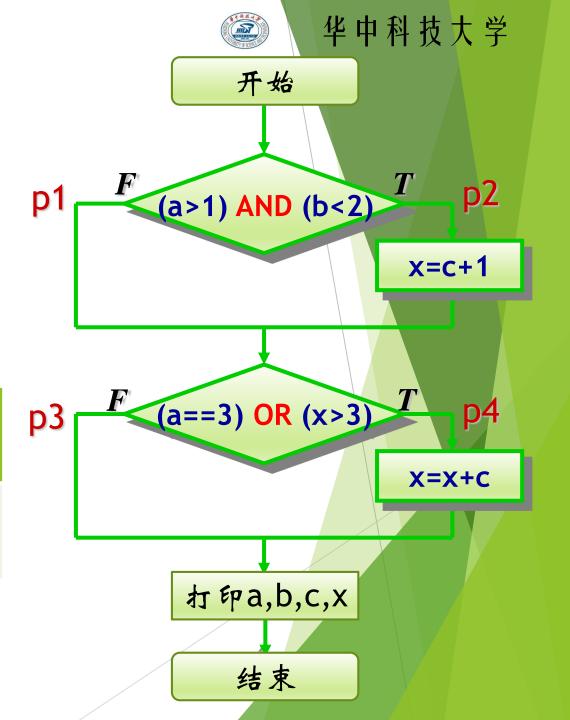
ID		输	٨		预期	通过	条件覆盖	判定
	a	b	С	X	输出	路径	覆盖	覆盖
					1		100%	50 %
TC8	1	1	1	4	5	L14		



测试用例设计

输入条件	取值	取值
T1:a>1	Т	F
T2:b<2	Т	F
T3:a=3	Т	F
T4:x>3	Т	F

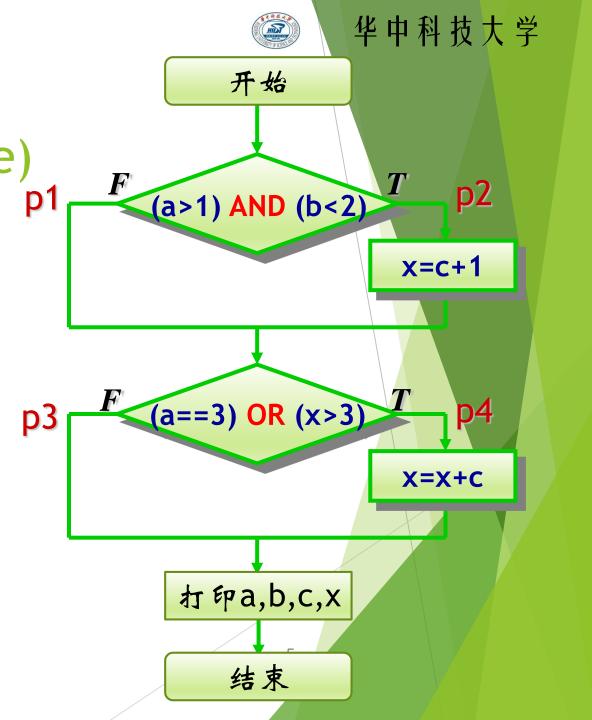
ID		输	٨		预期		条件	
	a	b	С	X	输出	路径	覆盖	覆盖
TC9	3	1 3 0		7	L24	100%	100%	
TC10	1	2	2	0	0	L13		

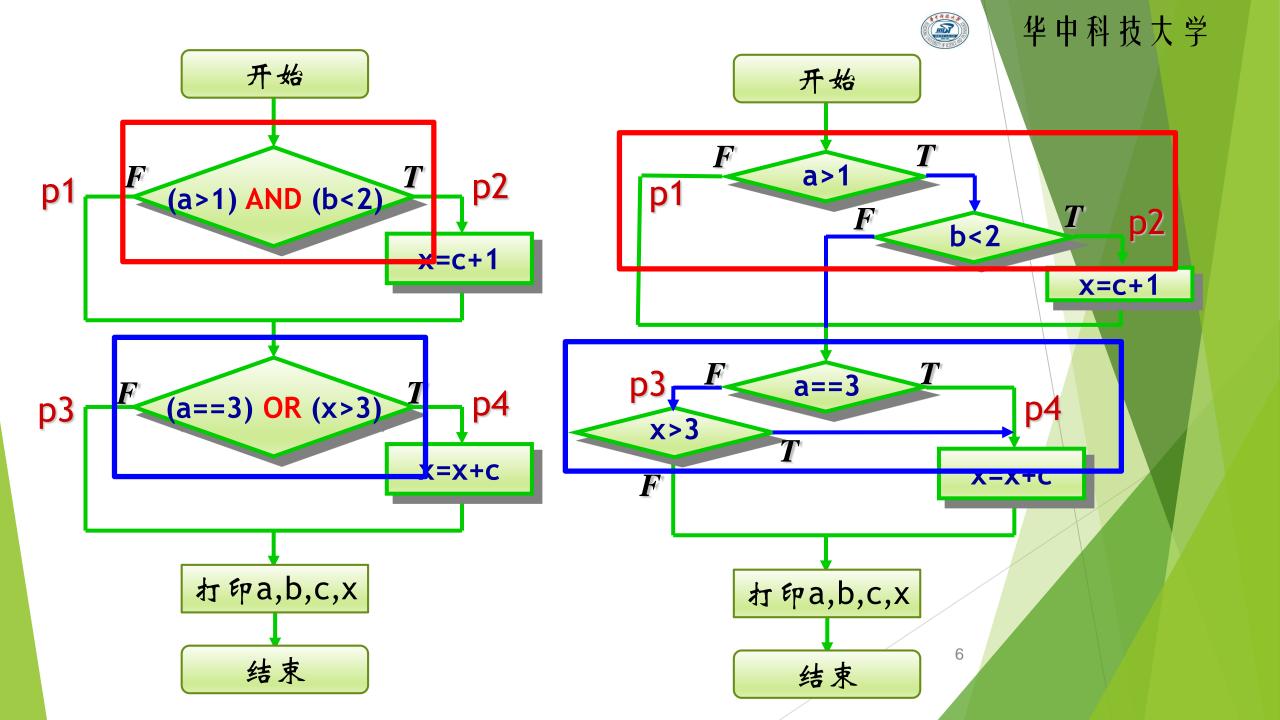


4. 判定/条件覆盖 (Branch/Condition coverage)

▶设计测试用例时应满足判定 节点的取真、取假分支至少执行一次,且每个简单判定 条件的取真和取假情况也至 p3 少执行一次

▶判定覆盖+条件覆盖



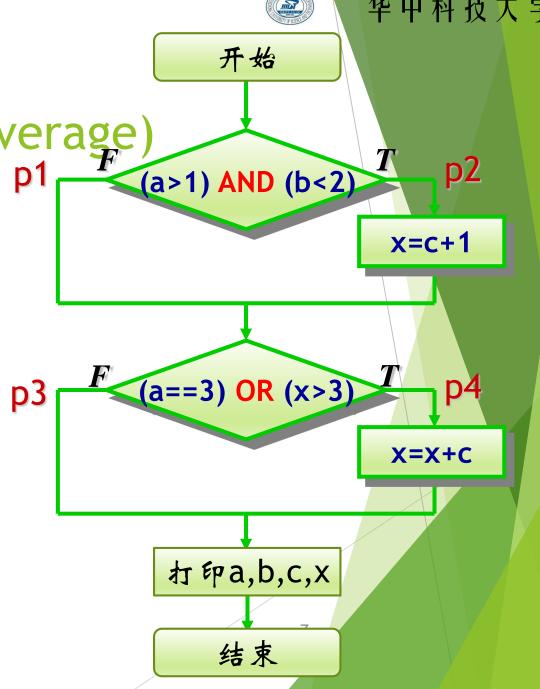


5. 条件组合覆盖

(Condition combination coverage)

▶设计测试用例时应满足每个 判定节点中, 所有简单判定 条件的所有可能的取值组合 情况至少执行一次

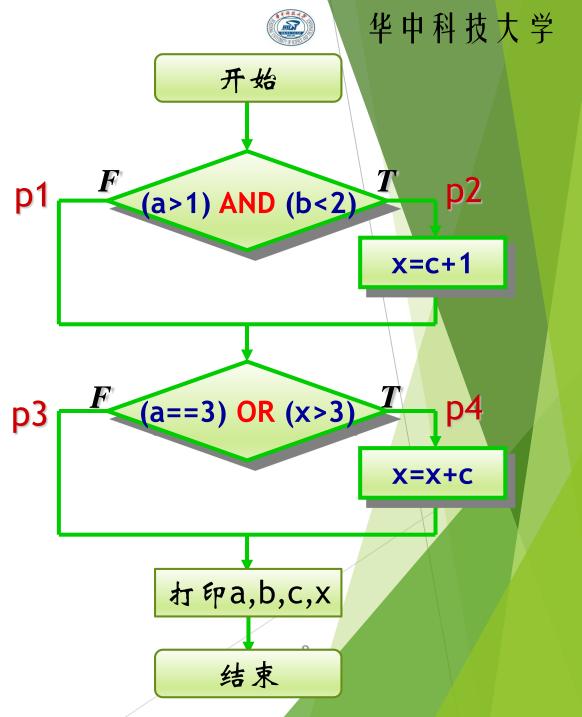
▶本质: 真值表



测试用例设计

	简单判	定条件		
取值	T1:a>1	T2:b<2		
	Т	Т		
	Т	F		
	F	Т		
	F	F		

	简单判定	定条件
	T3:a==3	T4:x>3
取值	Т	Т
值	Т	F
	F	Т
	F	F





测试用例设计(1)

序号		输	ヘ		判定条件				路径	备注
	a	b	С	X	T1	T2	T3	T4		
1	3	1	3	0	Т	Т	Т	Т	L24	
2	3	1	2	0	Т	Т	Т	F	L24	
3	2	1	3	0	Т	Т	F	Т	L24	
4	2	1	2	0	Т	Т	F	F	L23	
5	3	2	3	4	Т	F	Т	Т	L14	
6	3	2	1	3	Т	F	Т	F	L14	
7	2	1	1	4	Т	F	F	Т	L14	
8	2	2	1	3	Т	F	F	F	L13	



测试用例设计(2)

序号		输入 判定条件 路径					路径	备注		
	a	b	С	X	T 1	T2	T3	T4		
					F	Т	Т	Т		不存在
					F	Т	Т	F		不存在
9	1	1	1	4	F	Т	F	Т	L14	
10	2	2	1	3	F	Т	F	F	L13	
					F	F	Т	Т		不存在
					F	F	Т	F		不存在
11	1	2	1	4	F	F	F	Т	L14	
12	1	2	1	3	F	F	F	F	L13	

条件组合覆盖

- ▶优势: 方法简单
- ▶局限性:测试用例太多, 元 余严重

