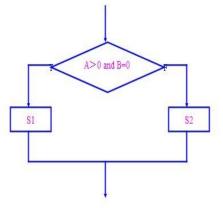
◆ 1. 如下图显示某程序的逻辑结构。 按照样例填写下表,试为它设计足够的测试用例,分别实现对程序的语句覆盖、判定覆概、条件覆概和条件组合覆概。



void DoWork(int x, int y, int z) $\{ & \text{int } k=0, \ j=0; \\ & \text{if}((x>3)\&\&(z<10)) \\ & \{ & k=x*y-1; \\ & j=sqrt(k); \\ & \} \\ & \text{else} \\ & j=k*k; \\ & \text{if}((x==4)||(y>5)) \\ & \{ & j=x*y+10; \\ & \} \\ & \text{else} \\ \end{cases}$

j=x-y;

j=j%3;

2. 程序如下:

覆盖种 类	需满足的条件	测试数 据	期望结 果
语句覆 盖	A>0, B=0	A=2, B=0	执 行 S1
	•••••	•••••	••••
判定覆盖	•••••	•••••	•••••
条件覆盖	•••••	•••••	•••••
条件组 合覆盖		•••••	•••••

请分析左边程序,画出流程图,编号,为它设计足够的测试用例,填写以下两表,实现对程序的条件组合覆概。然后检查测试用例是否满足路径覆盖

, 若没有, 则补充用例。

组合号	组合条件
1	
•••••	

覆盖组合号	测试用 例	执行路径

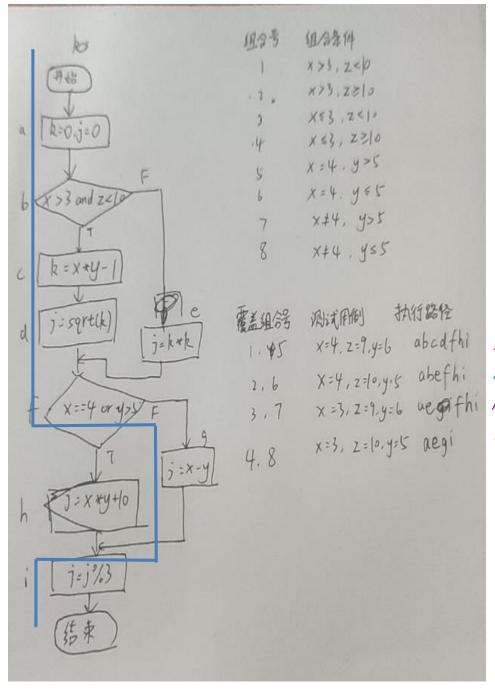
课堂练习 白盒测试

1

覆盖 种类	需满足的条件		测试数 据	期望	
判定	A>0,B=0		A=2,B=0	执 S1	行
覆盖	A>0,B≠0或 A≤0,B=0或 A≤0,B≠0		A=2,B=1 或 A=- 1,B=0或 A=- 1,B=1	执 S2	行
条件		情况各出 一次	.,2 .		
覆盖	A>0	B=0	A=2 , B=0	执 S1	行
	A≤0	B≠0	A=-1 , B=1	执 S2	行
条件	A>0,B=0		A=2,B=0	执 S1	行
组合覆盖	A>0,B≠0		A=2,B=1	执 S2	行
	A≤0,B=0		A=- 1,B=0	执 S2	行
	A≤0,B≠0		A=- 1,B=1	执 S2	行

练习1 答案样例

覆盖种类	零满足的条件	刘认数据	期望结果
	A>0,B=0	A=1. B=0	批片S.
判定覆盖	A>0, B≠0点 A≤0, B=0或 A≤0, B≠0	A=1.B=1	执灯 S.
	A70, B=0	A=1,B=0	执行 S.
条件覆盖	A 70, B\$0	A=1,B=1	执行 S.
A	A ≤0, B=0	A=0,B=0	执行Si
	A ≤0, B ≠0	A=0.B=1	执行Si
杂件组合	A70, B=0	A=1,B=0	执行 S,
歪盖	A 70, B\$0	A=1, B=1	执行 S.
	A ≤0, B=0	A=0,B=0	执行 S.
	A <0. B +0	A=0,B=1	执行Si



真真假真假假

真假

补充abcdfgi (**真假**) x>3<u>目</u>z<10 x!=4<u>目</u>y<=5的测试用例 用例: x=4, z=9, y=5

练习2 答案样例

组合号	条件组合
1	X>3, z<10
2	X>3, z<=10
3	X<=3, z<10
4	x<=3, z<=10
5	X==4, y>5
6	X==4, y<=5
7	X!=4, y>5
8	X!=4. y<=5

覆盖组合 号	测试用例	执行路径
1, 5	略	略
2, 6	略	略
3, 7	略	略
4, 8	略	略

• 谢谢