# 进界值测试——输出也有边界吗?

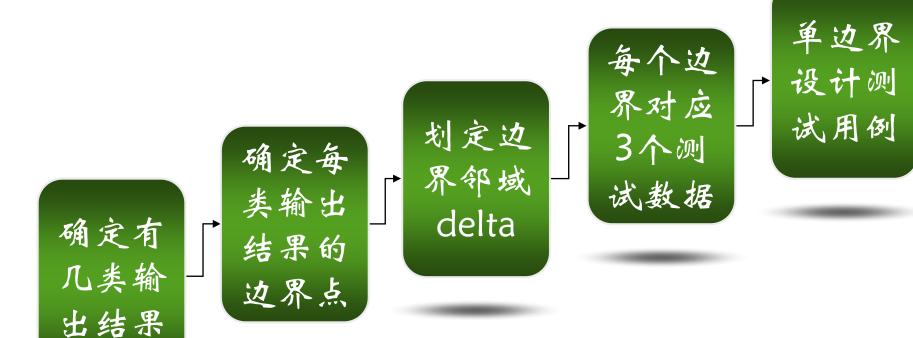


# 黑盒测试的基本原理





# 针对输出域的测试用例设计流程



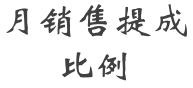


### 最低销售要求:一支完整的步枪

月供货:枪机70个,枪托80个, 枪管90个

生产商





- **♦** [0,1000]→0.1
- **♦** (1000,1800]→0.15
- ♦ (1800, +∞)→0.20













供货



# 动动手: 设计边界值测试用例

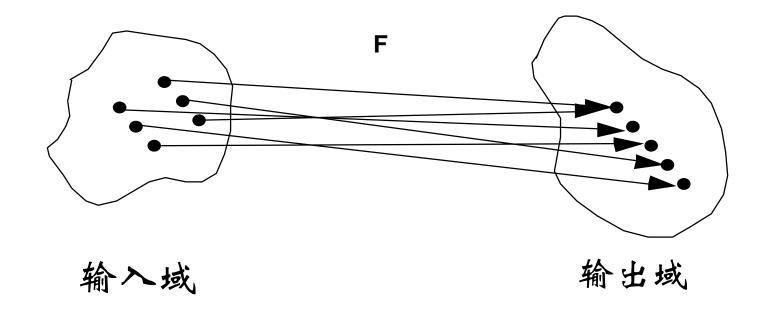
## ▶需求

- ▶输入: 枪机、枪托、枪管的月销售量
- ▶输出:销售商的提成

序号	枪机销售量 (个)	枪托销售量 (个)	枪管销售量 (个)	销售额 (美元)	预期输出(提成) (美元)	华中科技大学
1	0	40	45	2325		
2	1	40	45	2370		
3	2	40	45	2415		
4	69	40	45	5430		
5	70	40	45	5475		
6	71	40	45	5520		
7	35	0	45	2700		
8	35	1	45	2730		
9	35	2	45	2760		
10	35	79	45	5070		
11	35	80	45	5100		
12	35	81	45	5130		
13	35	40	0	2775		
14	35	40	1	2800		
15	35	40	2	2825		
16	35	40	89	5000		
17	35	40	90	5025		6
18	35	40	91	5050		

序号	枪机销售量 (个)	枪托销售量 (个)	枪管销售量 (个)	销售额 (美元)	预期输出(提成) 华中科技大学 (美元)
1	0	40	45	2325	
2	1	40	45	2370	
3	2	40	45	2415	
4	69	40	45	5430	
5	70	40	45	5475	月銷售提成
6	71	40	45	5520	月销售提成 比例
7	35	0	45	2700	
8	35	1	45	2730	
9	35	2	45	2760	♦ (1000,1800]→0.15
10	35	79	45	5070	
11	35	80	45	5100	
12	35	81	45	5130	
13	35	40	0	2775	
14	35	40	1	2800	
15	35	40	2	2825	
16	35	40	89	5000	
17	35	40	90	5025	7
18	35	40	91	5050	





- ▶任何程序都可以被看做是从其输入域到输出域的映射。
- ▶ 对程序功能的理解仅基于输入和输出,对其实现原理和过程一无所知。

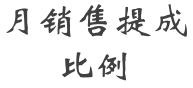


### 最低销售要求:一支完整的步枪

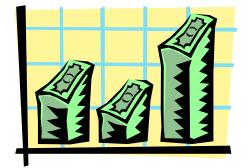
月供货:枪机70个,枪托80个, 枪管90个

生产商

输出: 销售商的月提成



- **♦** [0,1000] → 0.1
- **♦** (1000,1800]→0.15
- **♦** (1800, +∝)→0.20









技大学

步枪





供货



