Yêu cầu 1:

Bước 1: Xác định input/output

Input:

V1: Loại phòng V2: Số lượng người

V3: Số ngày V4: Tiền dịch vụ

V5: Tiền phòng chưa giảm giá

Đặt:

D: là đơn giá phòng %G: là %giảm giá

Output:

Tiền phòng khách sạn: S = V5 \* (100% - %G)

Trong đó:

\*) V5 = V3 \* D + V4

$$V5 = V3 * [D + (V2 - 2) * 10\% * D] + V4$$
  $(V2 \ge 1)$ 

\*)V5 >=  $2.000.000 \Rightarrow \%G = 10\%$ 

 $V5 >= 4.000.000 \implies \%G = 20\%$ 

Ví dụ: Phòng loại A, ở 5 ngày, có 4 người, tiền dịch vụ là 500.000. Thì tiền phòng sẽ là:

A ⇒D=450.000

V3 = 5

V2 = 4

V4 = 500.000

 $V5 = 5*[450.000 + (4 - 2) * 10\% *450.000] +500.000 =3.200.000 \Rightarrow \%G=10\%$ 

 $\Rightarrow$  S = 3.200.000 \* (100% - 10%) = 2.880.000

## Bước 2: Xác đinh điều kiên:

Buot 2. Auc dim died Rien.			
Mã điều	Input	Điều kiện	
kiện			
C1	V1	$V1 \in \{A, B, C, D\}$	
C2	V2	V2 ∈ N	
C3		$0 < V2 \le 4$	
C4	V3	V3 > 0	
C5	V4	V4 ∈ N	
C6	V5	$V5 >= 2.000.000 \Rightarrow \%G=10\%$	
C7		$V5 >= 4.000.000 \Rightarrow \% G = 20\%$	

## Bước 3:

Mã miền	Mã điều	Miền giá trị	Output
giá trị	kiện		
E1	C1	$V1 \in \{A, B, C, D\}$	Valid
E2		V1 ∉ { A, B, C, D}	Invalid
E3	C2	V2 ∈ N	Valid
E4		V2 ∉ N	Invaild
E5	C3	$0 < V2 \le 4$	Valid
E6		$V2 \le 0$	Invaild
E7		V2 > 4	Invaild
E8	C4	V3 > 0	Valid

E9		V3 ≤ 0	Invaild
E10	C5	$V4 \in N$	Valid
E11		V4 ∉ N	Invaild
E12	C6	V5 >= 2.000.000	Valid
E13		V5 < 2.000.000	Invaild
E14	C7	V5 >= 4.000.000	Valid
E15		V5 < 4.000.000	Invaild

Bước 4: Xác đinh test data:

Bu	Buoc 4: Xac dinn test data:							
Mã	V1	V2	V3	V4	V5	Output	Phủ	Chú thích
1	A	2	5	500.000	2.750.000	2.475.000	E1,	%G = 10%
							E3,	V5 =
							E5,	5*(450.000 +(2-2)*450.000*10%)
							E8,	+500.000 = 2.750.000
							E10,	S = 2.750.000 * (100% - 10%) =
							E12.	2.475.000
2	A	4	10	900.000	5.900.000	4.720.000	E14	%G = 20%
								V5=
								10*(450.000+(4-2)*450.000*10%)
								+ 500.000 = 5.900.000
								S = 5.900.000 * (100% - 20%) =
								4.720.000
3	D	4	10	900.000	Lỗi	Lỗi	E2	
4	A	3,5	10	900.000	Lỗi	Lỗi	E4	
5	A	-2	10	900.000	Lỗi	Lỗi	E6	
6	Α	6	10	900.000	Lỗi	Lỗi	E7	
7	A	4	-2	900.000	Lỗi	Lỗi	E9	
8	A	4	10	5.000,5	Lỗi	Lỗi	E11	
9	A	2	3	500.000	1.850.000	1.850.000	E13	%G=0%
								S= V5=3*450.000 +500.000 =
								1.850.000
10	A	2	5	500.000	2.750.000	2.475.000	E15	%G = 10%
								V5 =
								5*(450.000 +(2-2)*450.000*10%)
								+500.000 = 2.750.000
								S = 2.750.000 *(100%-10%) =
								2.475.000

Bước 5:Xác định giá trị biên:

Buoc 3: Aac dinn	Buoc 3: Aac dinn gia tri blen:				
Mã miền giá trị	Miền giá trị	Biên			
E5	$0 < V2 \le 4$	1,3,4			
E6	V2 ≤ 0	-1,0			
E7	V2 > 4	5			
E8	V3 > 0	1			
E9	V3 ≤ 0	-1,0			
E12	V5 >= 2.000.000	2.000.000, 2.000.000.1			
E13	V5 < 2.000.000	1.999.999			
E14	V5 >= 4.000.000	4.000.000, 4.000.000.1			
E15	V5 < 4.000.000	3.999.999			

Bước 6:Kiểm thử trên giá trị biên:

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
Mã	Miền giá trị	V2	V3	V5	Output	

$0 < V2 \le 4$	1	5	

Yêu cầu 2:

Bước 1: Xác định Input/Output:

Input:

V1: Tổng thu nhập theo tháng V2: Số người giảm trừ gia cảnh V3: Tổng các khoản tiền được miễn thuế

Số tiền thuế phải đóng

Bước 2: Xác định điều kiện:

Bucc 2. 110	Duoc 2. Auc ainn alea kiện.				
Mã điều	Input	Điều kiện			
kiện					
C1	V1	$V1 \in N$			
C2	V2	$V2 \in N$			
C3		V3			
C4		$2 < V2 \le 4 \Rightarrow$ cộng thêm $V2*10\%*Don$ giá phòng			
C5	V3	V3 > 0			
C6		$V3 < 1 \Rightarrow V3 = 1$			
C7	V4	$V4 \in N$			
C8	V5	V5 >= 2.000.000 ⇒ %giảm giá=10%			
C9		$V5 >= 4.000.000 \Rightarrow \%$ giảm giá= $20\%$			