

Bảng quyết định Decision Table																									
Một khách sạn thực hiện chương trình khuyến mãi giảm giá phòng như sau:																									
- Khách hàng là người nội tỉnh sẽ được giảm 5%.																									
- Khách hàng đặt phòng LUXURY được giảm 10% nếu đặt trước 1 tháng, ngược lại chỉ được giảm 5% (không áp dụng cùng giảm giá với khách nội tỉnh)																									
- Khách hàng đặt phòng theo đoàn (số lượng từ 10 phòng trở lên) sẽ giảm 20%, theo tập thể gia đình (số lượng từ 4-9 phòng) sẽ giảm 15%, theo nhóm (số lượng từ 1 – 3 phòng) sẽ giảm 5%. Chú ý chỉ áp dụng khi đặt phòng LUXURY.																									
1. Hãy xây dựng bảng quyết định cho hệ thống.																									
2. Thực hiện rút gọn và loại bỏ các luật (nếu có).																									
3. Cho biết mức giảm giá cao nhất và thấp nhất? Thiết kế Testcase cho trường hợp giảm giá 20%.																									

Các luật	Nội tỉnh	2 giá trị	Có/Không		
	Đặt Luxury (Không áp dụng cho nội tỉnh)	2 giá trị			
	Đặt trước 1 tháng	2 giá trị			
	Số lượng (Áp dụng khi đặt Luxury)	3 giá trị	>= 10	[4..9]	[1..3]
Mức giảm		Không giảm			
		5%			
		10%			
		15%			
		20%			

1. Xây dựng bảng quyết định

Cond	Luật [r]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Nội tỉnh	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Đặt Luxury	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N
	Đặt trước 1 tháng	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N
	Số lượng	[1..3]	[4..9]	>=10	[1..3]	[4..9]	>=10	[1..3]	[4..9]	>=10	[1..3]	[4..9]	>=10	[1..3]	[4..9]	>=10	[1..3]	[4..9]	>=10	[1..3]	[4..9]	>=10	[1..3]	[4..9]	>=10
Act	Không giảm																			x	x	x	x	x	x
	Giảm 5%	✖ ,x	✖	✖	✖, x, x	✖, x	✖, x	x	x	x	x	x	x	x			x, x	x	x						
	Giảm 10%	x	x	x										x	x	x									
	Giảm 15%		x			x									x			x							
	Giảm 20%			x			x									x			x						
Tổng mức giảm giá		15%	25%	30%	10%	20%	25%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	15%	25%	30%	10%	20%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

✖ : Không áp dụng cùng mức giảm giá với với khách nội tỉnh (Khi đặt phòng Luxury thì khách nội tỉnh không áp dụng mức giảm 5% đối với nội tỉnh)

2. Thực hiện rút gọn và loại bỏ các luật (nếu có).

Cond	Luật [r]	1; 13	2; 14	3; 15	4; 16	5; 17	6; 18	7..12	8	9	10..12	11	12	13	14	15	16	17	18	19..24	20	21	22..24	23	24
	Nội tỉnh	-	-	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Đặt Luxury	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N
	Đặt trước 1 tháng	Y	Y	Y	N	N	N	-	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	-	Y	Y	N	N	N
	Số lượng	[1..3]	[4..9]	>=10	[1..3]	[4..9]	>=10	-	[4..9]	>=10	-	[4..9]	>=10	[1..3]	[4..9]	>=10	[1..3]	[4..9]	>=10	-	[4..9]	>=10	-	[4..9]	>=10
Act	Không giảm																			x	x	x	x	x	x
	Giảm 5%	✖ ,x	✖	✖	✖, x, x	✖, x	✖, x	x	x	x	x	x	x	x			x, x	x	x						
	Giảm 10%	x	x	x										x	x	x									
	Giảm 15%		x			x									x			x							
	Giảm 20%			x			x									x			x						
Tổng mức giảm giá		15%	25%	30%	10%	20%	25%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	15%	25%	30%	10%	20%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Gộp 22..24	Gộp 1 và 13
Gộp 19..21	Gộp 2 và 14
Gộp 19..21 và 22..24	Gộp 3 và 15
Gộp 10..12	Gộp 4 và 16
Gộp 7..9	Gộp 5 và 17
Gộp 7..9 và 10..12	Gộp 6 và 18
Có 8 luật => 8 Testcase	

3. Cho biết mức giảm giá cao nhất và thấp nhất? Thiết kế Testcase cho trường hợp giảm giá 20%.

Mức giảm giá cao nhất: 30%

Mức giảm giá thấp nhất: 5%

STT	Testcase
1	Khách hàng là 2 người nội tỉnh đặt 2 phòng Luxury trước 1 tháng
2	Khách hàng là nhóm 5 người ngoại tỉnh đặt 5 phòng Luxury trước 1 thá
3	Khách hàng là đoàn du lịch đặt 20 phòng Luxury trước 1 tháng
4	Khách hàng là người nội tỉnh đặt 1 phòng Luxury
5	Khách hàng là nhóm bạn ngoại tỉnh đặt 2 phòng Luxury
6	Khách hàng là nhóm người ngoại tỉnh đặt 15 phòng Luxury
7	Khách hàng là nhóm 5 bạn nội tỉnh đặt 5 phòng trước 1 tháng
8	Khách hàng là 2 người nội tỉnh đặt 1 phòng