

Bảng quyết định Decision Table

Bài toán sử dụng thẻ tín dụng khi mua hàng tại 1 cửa hàng như sau:
Thẻ tín dụng được áp dụng giảm giá dành cho khách hàng mở thẻ tín dụng khi đạt các điều kiện sau:
- Nếu là khách hàng mới và muốn mở tài khoản thẻ tín dụng sẽ được giảm giá 15% áp dụng cho tất cả các giao dịch mua bán trong ngày.
- Nếu đã là khách hàng và có thẻ loyalty (thẻ thành viên trung thành) sẽ được giảm giá 10% áp dụng cho tất cả các giao dịch mua bán.
- Nếu khách hàng có phiếu mua hàng thì sẽ được giảm giá 20% cho tất cả các giao dịch mua bán. **Không áp dụng đồng thời với điều kiện giảm giá cho khách hàng mới, các khoản giảm giá được cộng dồn (nếu được áp dụng).**

a. Hãy lập bảng quyết định kết quả giảm giá cho khách hàng khi mua hàng tại cửa hàng (bảng quyết định nhị phân)
b. Hãy lập bảng quyết định sau khi rút gọn các luật.
c. Thiết kế các testcase (xác định Input) kiểm tra các trường hợp được giảm giá 30%, 10%

Các điều kiện	Mức giảm
Khách hàng mới	Không giảm
Mở thẻ tín dụng	10%
Thẻ Loyalty	15%
Phiếu mua hàng	20%

Hãy lập bảng quyết định kết quả giảm giá cho khách hàng khi mua hàng tại cửa hàng (bảng quyết định nhị phân)

Luật		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cond	Khách hàng mới	T	T	T	T	T	T	T	T	F	F	F	F	F	F	F	F
	Mở thẻ tín dụng	T	T	T	T	F	F	F	F	T	T	T	T	F	F	F	F
	Thẻ Loyalty	T	T	F	F	T	T	F	F	T	T	F	F	T	T	F	F
	Phiếu mua hàng	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F
Act	Không giảm						x		x				x				x
	10%		✖							x	x			x	x		
	15%	x	x	x	x												
	20%	✖		✖		x		x		x		x		x		x	
Tổng mức giảm		15%	15%	15%	15%	20%	0%	20%	0%	30%	10%	20%	0%	30%	10%	20%	0%

✖ : Không áp dụng đồng thời với điều kiện giảm giá cho khách hàng mới, các khoản giảm giá được cộng dồn (nếu được áp dụng)

Hãy lập bảng quyết định sau khi rút gọn các luật.

Luật		1..4	2	3; 4	4	5; 7	6; 8	7	8	9; 13	10; 14	11; 15	12; 16	13	14	15	16
Cond	Khách hàng mới	T	T	T	T	T	T	T	T	F	F	F	F	F	F	F	F
	Mở thẻ tín dụng	T	T	T	T	F	F	F	F	-	-	-	-	F	F	F	F
	Thẻ Loyalty	-	T	F	F	-	-	F	F	T	T	F	F	T	T	F	F
	Phiếu mua hàng	-	F	-	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F
Act	Không giảm						x		x				x				x
	10%		✖							x	x			x	x		
	15%	x	x	x	x												
	20%	✖		✖		x		x		x		x		x		x	
Tổng mức giảm		15%	15%	15%	15%	20%	0%	20%	0%	30%	10%	20%	0%	30%	10%	20%	0%

- Gộp 1 và 2
- Gộp 3 và 4
- Gộp 1; 2 và 3; 4
- Gộp 5 và 7
- Gộp 6 và 8
- Gộp 9 và 13
- Gộp 11 và 15
- Gộp 10 và 14
- Gộp 12 và 16

Thiết kế các testcase (xác định Input) kiểm tra các trường hợp được giảm giá 30%, 10%

STT	Testcase	Giảm
1	Khách hàng là người mới mua hàng và muốn mở thẻ tín dụng	15%
2	Khách hàng là người mới chưa có nhu cầu mở thẻ tín dụng, nhưng có phiếu mua hàng	20%
3	Khách hàng là người mới không muốn mở thẻ tín dụng	
4	Khách hàng là khách hàng thân thiết có thẻ Loyalty và phiếu mua hàng	30%
5	Khách hàng là khách hàng thân thiết có thẻ Loyalty	10%
6	Khách hàng có phiếu mua hàng	20%
7	Khách hàng là vị khách thông thường	