

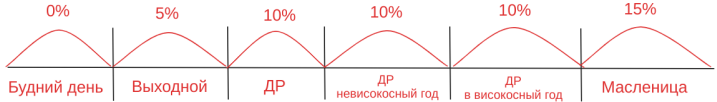
ТПР																	
Задача 6. Блинная																	
Есть кафе/ блинная Владелец кафе хочет сделать гибкую систему скидок(все скидки суммируются), которая будет автоматически применяться после оплаты клиентом счета. Скидка рассчитывается в зависимости от следующих условий: Если клиент пришел в выходной день (суббота и воскр.) -5% Если клиент пришел в свой день рождение -10% Если клиент пришел в день масленицы -15%	Условие	Значение	1	2	3	4	5	6	7	8							
	1. Клиент пришел в выходной день	да,нет	да	да	да	да	нет	нет	нет	нет							
	2. Клиент пришел в свой ДР	да,нет	да	да	нет	нет	да	да	нет	нет							
	3. Клиент пришел в день масленицы	да,нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет							
	Действие																
	Скидка 5%		+	+	+	+	-	-	-	-							
	Скидка 10%		+	+	-	-	+	+	-	-							
	Скидка15%		+	-	+	-	+	-	+	-							
Итого:			30%	15%	20%	5%	25%	10%	15%	0%							
Я бы применила здесь ТПР. Условия и значения будут следующие: 1. Клиент пришел в выходной день: да, нет 2. Клиент пришел в свой ДР: да, нет 3. Клиент пришел в день масленицы: да, нет Чтобы посчитать сколько будет правил, нам необходимо перемножить значения друг с другом(2*2*2), итого, получается 8 правил	Чтобы расставить значения в 1-м условии, я поделила количество правил (8) на количество значений в первом условии(8/2=4) и получается, что каждое значение в первом условии мы прописываем 4 раза:																
	Условие	Значение	1	2	3	4	5	6	7	8							
	1. Клиент пришел в выходной день	да,нет	да	да	да	да	нет	нет	нет	нет							
	Чтобы расставить значения во 2-м условии, я поделила количество прописанных значений (4) на количество значений во втором условии(4/2=2) и получается, что каждое значение во втором условии мы прописываем 2 раза:																
	Условие	Значение	1	2	3	4	5	6	7	8							
	1. Клиент пришел в выходной день	да,нет	да	да	да	да	нет	нет	нет	нет							
	2. Клиент пришел в свой ДР	да,нет	да	да	нет	нет	да	да	нет	нет							
	Чтобы расставить значения в 3-м условии, я поделила количество прописанных значений (2) на количество значений в третьем условии(2/2=1) и получается, что каждое значение в третьем условии мы прописываем 1 раз:																
	Условие	Значение	1	2	3	4	5	6	7	8							
	1. Клиент пришел в выходной день	да,нет	да	да	да	да	нет	нет	нет	нет							
2. Клиент пришел в свой ДР	да,нет	да	да	нет	нет	да	да	нет	нет								
3. Клиент пришел в день масленицы	да,нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет								
Также в ТПР можно добавить условие: если клиент пришел в будний день.																	
Условие	Значение	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

1. Клиент пришел в выходной день	да,нет	да	да	да	да	да	да	да	да	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
2. Клиент пришел в свой ДР	да,нет	да	да	да	да	нет	нет	нет	нет	да	да	да	да	нет	нет	нет	нет	нет
3. Клиент пришел в день масленицы	да,нет	да	да	нет	нет	да	да	нет	нет	да	да	нет	нет	да	да	нет	нет	нет
4. Клиент пришел в будний день	да, нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	нет
Действие																		
Скидка 5%		+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Скидка 10%		+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-
Скидка15%		+	+	-	-	+	+	-	-	+	+	-	-	+	+	-	-	-
Скидка 0%		+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-
Итого:		30%	30%	15%	15%	20%	20%	5%	5%	25%	25%	10%	10%	15%	15%	0%	0%	0%

При сокращении количества проверок, получаем 9 кейсов, вместо 16

Условие	Значение	1	2	3	4	5	6	7	8
1. Клиент пришел в выходной день	да,нет	да	да	да	да	нет	нет	нет	нет
2. Клиент пришел в свой ДР	да,нет	да	да	нет	нет	да	да	нет	нет
3. Клиент пришел в день масленицы	да,нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет
4. Клиент пришел в будний день	да, нет	нет	нет	нет	нет	да	да	да	да
Действие									
Скидка 5%		+	+	+	+	-	-	-	-
Скидка 10%		+	+	-	-	+	+	-	-
Скидка15%		+	-	+	-	+	-	+	-
Скидка 0%		-	-	-	-	+	+	+	+
Итого:		30%	15%	20%	5%	25%	10%	15%	0%

Классы эквивалентности



Определим классы эквивалентности:		%
1 класс:	Будний день 01 июня 15:30:35	0%
2 класс:	Выходной день суббота 20 сентября 22:22:22	5%
3 класс:	День Рождения клиента 1 декабря 17:47:11	10%
4 класс	ДР не в високосный год 28 февраля 23:23:23	10%

Доп. вводные данные: Масленица: 24 февраля суббота Если ДР в високосный год, то скидка выпадает на 29 февраля, в невисокосный год - 28 февраля				5 класс	ДР в високосный год 29 февраля 10:00:00	10%
				6 класс	День Масленицы 24 февраля 03:30:37	15%

Граничные значения						
1. Граничные значения для клиентов пришедших в выходной день	пт 23:59: 59	сб 0:00:00	сб 0:00:01	вс 23:59: 59	пн 00:00:00	пн 00:00:01
2. Граничные значения для клиентов пришедших в свой ДР(1 декабря)	30.11 23:59:59	01.12 0:00:00	1.12 0:00:01	01.12 23:59:59	02.12 00:00:00	02.12 0:00:01
3. Граничные значения для клиентов у которых ДР в високосный год	28.02 23:59:59	29.02 00:00:00	29.02 00:00:01	29.02 23:59:59	1.03 00:00:00	1.03 00:00:01
4. Граничные значения для клиентов у которых ДР в невисокосный год	27.02 23:59:59	28.02 00:00:00	28.02 0:00:01	28.02 23:59:59	1.03 00:00:00	1.03 00:00:01
5. Граничные значения для клиентов пришедших в день Масленицы	23.02 23:59:59	24.02 00:00:00	24.02.2023 00:00:01	24.02 23:59:59	25.02 00:00:00	25.02 00:00:01

Проверки выделенные оранжевым цветом можем убрать, т.к. переход уже произошел. Итого:						
1. Граничные значения для клиентов пришедших в выходной день	пт 23:59: 59	сб 0:00:00	вс 23:59:59	пн 00:00: 00		-можно сократить
2. Граничные значения для клиентов пришедших в свой ДР(1 декабря)	30.11 23:59:59	01.12 0:00:00	01.12 23:59:59	02.12 00:00:00		
3. Граничные значения для клиентов у которых ДР в високосный год	28.02 23:59:59	29.02 00:00:00	29.02 23:59:59	1.03 00:00:00		
4. Граничные значения для клиентов у которых ДР в невисокосный год	27.02 23:59:59	28.02 00:00:00	28.02 23:59:59	1.03 00:00:00		
5. Граничные значения для клиентов пришедших в день Масленицы	23.02 23:59:59	24.02 00:00:00	24.02 23:59:59	25.02 00:00:00		

Попарное тестирование						
Выходной	Выходной	1	1	Выходной	Выходной	
ДР	ДР	1	2	Выходной	ДР	
Масленица	Масленица	1	3	Выходной	Масленица	
Оцифруем		2	1	ДР	Выходной	
		2	2	ДР	ДР	
1	1	2	3	ДР	Масленица	
2	2	3	1	Масленица	Выходной	

1	3	3
1	4	4
2	1	2
2	2	3
2	3	4
2	4	1
3	1	3
3	2	4
3	3	1
3	4	2
4	1	4
4	2	1
4	3	2
4	4	3

1	3
1	4
2	1
2	2
2	3
2	4
3	1
3	2
3	3
3	4
4	1
4	2
4	3
4	4

1	3	3
1	4	4
2	1	2
2	2	3
2	3	4
2	4	1
3	1	3
3	2	4
3	3	1
3	4	2
4	1	4
4	2	1
4	3	2
4	4	3

1	3
1	4
2	1
2	2
2	3
2	4
3	1
3	2
3	3
3	4
4	1
4	2
4	3
4	4

Будний день	Будний день	30.11 23:59:59
Будний день	ДР	01.12 0:00:00
Будний день	Масленица	01.12 23:59:59
Будний день	Выходной	02.12 0:00:00
ДР	Будний день	01.12 0:00:00
ДР	ДР	01.12 23:59:59
ДР	Масленица	02.12 0:00:00
ДР	Выходной	30.11 23:59:59
Масленица	Будний день	01.12 23:59:59
Масленица	ДР	02.12 0:00:00
Масленица	Масленица	30.11 23:59:59
Масленица	Выходной	01.12 0:00:00
Выходной	Будний день	02.12 0:00:00
Выходной	ДР	30.11 23:59:59
Выходной	Масленица	01.12 0:00:00
Выходной	Выходной	01.12 23:59:59

Будний день	Будний день	30.11 23:59:59
Будний день	Масленица	01.12 23:59:59
ДР	Будний день	01.12 0:00:00
ДР	Выходной	30.11 23:59:59
Масленица	ДР	02.12 0:00:00
Масленица	Выходной	01.12 0:00:00
Выходной	Выходной	01.12 23:59:59