

Оздоровительная программа для сотрудников совмещена с оплатой медицинского страхования и имеет следующие правила:

- 1)сотрудники, потребляющие 17 единиц или менее алкоголя в неделю, получают \$28 скидки на оплату.
- 2)Для сотрудников, которые заполняют «Оценку риска для здоровья», оплата уменьшается на \$23.
- 3)Сотрудники, участвующие в ежегодном контроле за состоянием здоровья в компании: получают скидку на \$50 за то, что имеют индекс массы тела (ИМТ) 25,5 или менее, и \$19 скидки при ИМТ ниже 30. Некурящие получают дополнительную скидку на \$46. Курильщики, присоединившиеся к курсу отказа от курения, получают скидку в \$24. Курильщики, не присоединившиеся к курсу отказа от курения, оплачивают дополнительно \$75.

Используя технику классов эквивалентности, какие тесты нужно написать, чтобы покрыть вышеупомянутые условия на 100%?

	Название класса	Тестовые данные внутри класса	Тестовые данные на границах	Expected Result	
	Почти непьющие сотрудники (≤ 17 ед. алкоголя)	5	0 16 17	Скидка 28\$	
	Пьющие (> 17 ед. алкоголя)	23	18	Нет скидки	
	Форма "Оценка риска для здоровья"	заполнена	-	Скидка 23\$	
	Форма "Оценка риска для здоровья"	не заполнена	-	Нет скидки	
	Индекс массы тела ($\leq 25,50$)	19,37	25,50 24,99	Скидка 50\$	
	Индекс массы тела ($25,5 < X \leq 30$)	27,88	25,51 25,52 29,99 30,00	Скидка 30\$	
	Индекс массы тела (> 30)	33,12	30,01 30,02	Нет скидки	
	Некурящие			Скидка 46\$	
	Участие в курсе отказа от курения			Скидка 24\$	
	Курящие			Должны 75\$	
Таблица принятия решений					
	Алкоголь	Форма "Оценка риска здоровья"	ИМТ	Курение	Итого:
1	Пьющие > 17 ед.	Заполнена	$\leq 25,5$	Некурящие	119
2	Пьющие > 17 ед.	Заполнена	$\leq 25,5$	Курс отказа от курения	97
3	Пьющие > 17 ед.	Заполнена	$\leq 25,5$	Курящие	-2

4	Пьющие >17 ед.	Заполнена	25,5< x <=30	Некурящие	99
5	Пьющие >17 ед.	Заполнена	25,5< x <=30	Курс отказа от курения	77
6	Пьющие >17 ед.	Заполнена	25,5< x <=30	Курящие	-22
7	Пьющие >17 ед.	Заполнена	>30	Некурящие	69
8	Пьющие >17 ед.	Заполнена	>30	Курс отказа от курения	47
9	Пьющие >17 ед.	Заполнена	>30	Курящие	-52
10	Пьющие >17 ед.	Не заполнена	<=25,5	Некурящие	96
11	Пьющие >17 ед.	Не заполнена	<=25,5	Курс отказа от курения	74
12	Пьющие >17 ед.	Не заполнена	<=25,5	Курящие	-25
13	Пьющие >17 ед.	Не заполнена	25,5< x <=30	Некурящие	76
14	Пьющие >17 ед.	Не заполнена	25,5< x <=30	Курс отказа от курения	54
15	Пьющие >17 ед.	Не заполнена	25,5< x <=30	Курящие	-45
16	Пьющие >17 ед.	Не заполнена	>30	Некурящие	46
17	Пьющие >17 ед.	Не заполнена	>30	Курс отказа от курения	24
18	Пьющие >17 ед.	Не заполнена	>30	Курящие	-75
19	Непьющие (<=17 ед.)	Заполнена	<=25,5	Некурящие	147
20	Непьющие (<=17 ед.)	Заполнена	<=25,5	Курс отказа от курения	125
21	Непьющие (<=17 ед.)	Заполнена	<=25,5	Курящие	26
22	Непьющие (<=17 ед.)	Заполнена	25,5< x <=30	Некурящие	127
23	Непьющие (<=17 ед.)	Заполнена	25,5< x <=30	Курс отказа от курения	105
24	Непьющие (<=17 ед.)	Заполнена	25,5< x <=30	Курящие	6
25	Непьющие (<=17 ед.)	Заполнена	>30	Некурящие	97
26	Непьющие (<=17 ед.)	Заполнена	>30	Курс отказа от курения	75
27	Непьющие (<=17 ед.)	Заполнена	>30	Курящие	-24
28	Непьющие (<=17 ед.)	Не заполнена	<=25,5	Некурящие	119

29	Непьющие (≤ 17 ед.)	Не заполнена	$\leq 25,5$	Курс отказа от курения	97
30	Непьющие (≤ 17 ед.)	Не заполнена	$\leq 25,5$	Курящие	-2
31	Непьющие (≤ 17 ед.)	Не заполнена	$25,5 < x \leq 30$	Некурящие	99
32	Непьющие (≤ 17 ед.)	Не заполнена	$25,5 < x \leq 30$	Курс отказа от курения	77
33	Непьющие (≤ 17 ед.)	Не заполнена	$25,5 < x \leq 30$	Курящие	-22
34	Непьющие (≤ 17 ед.)	Не заполнена	> 30	Некурящие	69
35	Непьющие (≤ 17 ед.)	Не заполнена	> 30	Курс отказа от курения	47
36	Непьющие (≤ 17 ед.)	Не заполнена	> 30	Курящие	-52
	Pairwise	https://pairwise.teremokgames.com/36p38/			
	Употребление алкоголя	Оценка риска здоровья	ИМТ	Курение	
1	Пьющие > 17 ед.	Заполнена	$\leq 25,5$	Некурящие	119
2	Пьющие > 17 ед.	Не заполнена	$25,5 < x \leq 30$	Курс отказа от курения	54
3	Пьющие > 17 ед.	Заполнена	> 30	Курящие	-52
4	Непьющие (≤ 17 ед.)	Не заполнена	> 30	Некурящие	74
5	Непьющие (≤ 17 ед.)	Заполнена	$\leq 25,5$	Курс отказа от курения	105
6	Непьющие (≤ 17 ед.)	Заполнена	$25,5 < x \leq 30$	Курящие	6
7	Пьющие > 17 ед.	Заполнена	$25,5 < x \leq 30$	Некурящие	99
8	Пьющие > 17 ед.	Заполнена	> 30	Курс отказа от курения	47
9	Пьющие > 17 ед.	Не заполнена	$\leq 25,5$	Курящие	-25