

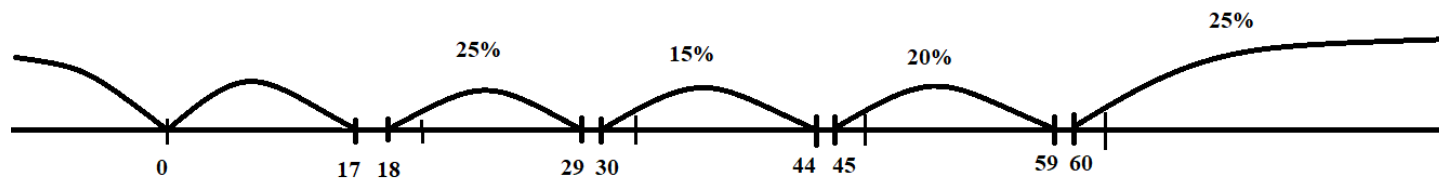
Домашнее задание

Задание 1 – Классы эквивалентности и граничные значения

Система скорринга рассчитывает процентную ставку по кредиту для клиента исходя из его возраста, который вводится в форму:

- От 18 до 30 лет – 25%
- От 30 до 45 лет – 15 %
- От 45 до 60 лет – 20%
- Свыше 60 лет - 25%

Требуется описать набор тестовых данных, достаточных для верификации системы, с учетом техники классов эквивалентности и граничных значений.



18-29	17, 18, 19; 29, 30, 31; 27
30-44	29, 30, 31; 44, 45, 46; 38
45-59	44, 45, 46; 59, 60, 61; 49
60 - беск	59, 60, 61; 128
0 - 17	-1, 0, 1; 15
Беск - 17	17, 18, 19; -127

По итогу, тестовые данные для верификации системы таковы:

-127, -1, 0, 1, 15, 17, 18, 19, 15, 29, 30, 31, 27, 44, 45, 46, 49, 59, 60, 61, 128

Задание 2 – Таблица принятия решений

Страховая система рассчитывает скидку для полиса автострахования, исходя из следующих условий:

- Наличие высшего образования
- Наличие ДТП
- Наличие семьи

Таким образом, возможны следующие варианты:

- Водитель с наличием высшего образования, без ДТП и с семьей получает 20% скидки
- Водитель с высшим образованием получает 15% скидки
- Водитель с наличием семьи получает 10% скидки
- Водитель с наличием ДТП скидку не получает

Требуется составить таблицу принятия решений, исходя из приведенных условий и действий. Желательно на выходе иметь несколько таблиц в формате excel с пошаговым изменением таблицы ввиду упрощений и исключений.

Условия	1	2	3	4	5	6	7	8
Наличие высшего образования	T	F	T	F	T	F	T	F
Наличие ДТП	T	T	F	F	T	T	F	F
Наличие семьи	T	T	T	T	F	F	F	F
Действия								
Водитель с наличием высшего образования, без ДТП и с семьей - 20%	F	F	T (20%)	F	F	F	F	F
Водитель с высшим образование - 15%	F	F	T	F	F	F	T (15%)	F
Водитель с наличием семьи - 10%	F	T (10%)	T	T (10%)	F	F	F	F
Водитель с наличием ДТП скидку не получает	T	T	F	F	T	T	F	F

Условия	3	4	7	8
Наличие высшего образования	T	F	T	F
Наличие ДТП	F	F	F	F
Наличие семьи	T	T	F	F
Действия				
Водитель с наличием высшего образования, без ДТП и с семьей - 20%	T (20%)	F	F	F
Водитель с высшим образование - 15%	T	F	T (15%)	F
Водитель с наличием семьи - 10%	T	T (10%)	F	F
Водитель с наличием ДТП скидку не получает	F	F	F	F

