

1. Apriori

Найдите для заданной таблицы покупок множества товаров, часто (с поддержкой не менее 20%) покупаемых вместе товаров.

	Рыба	Курица	Яйца	Хлеб	Сметана	Молоко	Шоколад
1		X	X	X	X	X	
2	X	X		X	X		X
3				X		X	X
4	X	X	X		X	X	X
5		X	X	X		X	X

Найдите ассоциативные правила с достоверностью не менее 80%

Создайте на основе этих данных ARFF или CSV-файл и решите ту же задачу с использованием WEKA.

2. Дерево решений

Постройте для заданной таблицы клиентов банка дерево решений, предсказывающее, просрочит ли клиент выплаты по кредиту. Сделайте то же самое в WEKA

ID клиента	Возраст	Доход (0 – малый, 1 – средний, 2 - большой)	Образование (0 – среднее, 1 – спец, 2 - высшее)	Все выплатил в срок? (1 – да, 0 - нет)
1	22	1	2	1
2	44	1	0	1
3	44	0	2	0
4	55	2	0	0
5	55	0	2	0
6	22	2	1	0
7	33	1	2	1
8	22	1	1	0
9	33	2	1	0

Сделайте предсказания для следующих клиентов. То же – в WEKA.

ID клиента	Возраст	Доход (0 – малый, 1 – средний, 2 - большой)	Образование (0 – среднее, 1 – спец, 2 - высшее)	Все выплатил в срок? (1 – да, 0 - нет)
10	22	2	1	?
11	33	1	0	?
12	44	0	2	?
13	55	1	1	?
14	22	2	2	?