Задание 1. «Поиск ассоциативных правил»

- 1) Запустите SAS Enterprise Miner, создайте новый проект с именем "Prak"
- 2) В дереве проекта создайте новую диаграмму с именем Diag1 (правая кнопка мыши на папке Diagrams, выберете "Create Diagrams")
- 3) В дереве проекта добавьте набор данных из библиотеки SAMPPIO с именем Assocs (правая кнопка мыши на папке DataSources, выберете "Create Data Source"). Этот набор данных содержит информацию о покупках продуктов product клиентом customer в магазине.
- 4) В процессе подключения набора данных задайте метаданные для набора: роль набора Transaction; переменная Customer – роль ID, тип Nominal; Product – Роль target, тип Nominal; Time – роль Sequence, тип Interval.
- 5) На шаге определения метаданных для переменных выделите переменную Product и нажмите кнопку Explore. Сколько различных значений принимает переменная?
- 6) Перетащите узел с добавленным набором данных на диаграмму, подключите после него узел Associations
- 7) В разделе settings поставьте настройки support count 100 (не путать с support percent) и minimum confidence 30%, постройте модели, нажав в меню Run.
- 8) По узлу Associations (выбрав Results в меню или сразу после обучения) ответьте на вопросы (используйте Rules table из раздела View->Rules):
 - a. Найдите самое достоверное правило (если их несколько, то правило с самой большой поддержкой), содержащее продукт cracker (вариант I) или chicken (вариант II) в самом начале цепочки. Что это за правило? Что оно обозначает (дайте словесную интерпретацию)
 - b. Какая у него поддержка? Что означает это число?
 - c. Откройте граф взаимосвязей (View->Rules->Link graph), нажмите правой кнопкой на поле графика и выберете Graph properties, поставьте в разделе Links опцию Show Directed Links.
 - d. Посмотрите на график и ответьте на вопрос после какого продукта обычно приобретается soda (вариант I) или sardines (вариант II)
- 9) Ответы на вопросы включите в текстовый файл (в любом формате), запишите диаграмму в формате xml (нажав на диаграмму в дереве проекта и выбрав Save as). Перешлите текстовый файл с ответами и xml с диаграммой в качестве результата задания.