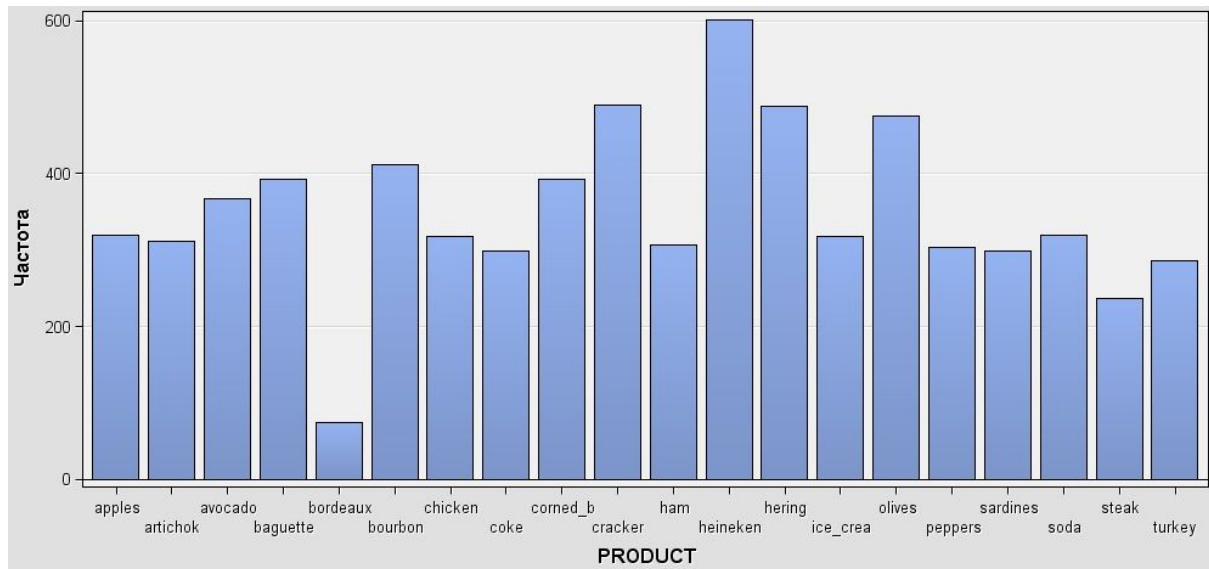


5) На шаге определения метаданных для переменных выделите переменную *Product* и нажмите кнопку *Explore*. Сколько различных значений принимает переменная?

Переменная *Product* принимает 20 различных значений.



8) По узлу *Associations* (выбрав *Results* в меню или сразу после обучения) ответьте на вопросы (используйте *Rules table* из раздела *View->Rules*):

а. 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)

Results - Node: Association Diagram: Diag1												
Rules Table												
Chain Length	Transaction Count	Support(%)	Confidence (%)	PseudoLift	Rule ▲	Chain Item 1	Chain Item 2	Chain Item 3	Rule Index	Left Hand of Rule	Right Hand of Rule	Transpose Rule
3	113	11.29	81.88	1.68	baguette ==> soda ==> cracker	baguette	soda	cracker	98	baguette ==> cracker		1 ^
3	113	11.29	81.88	1.37	baguette ==> soda ==> heineken	baguette	soda	heineken	97	baguette ==> heineken		1
3	113	11.29	81.88	1.69	baguette ==> soda ==> hering	baguette	soda	hering	105	baguette ==> hering		1
2	55	5.49	13.65	0.44	bourbon ==> apples	bourbon	apples		195	bourbon ==> apples		1
2	121	12.09	30.02	0.95	bourbon ==> chicken	bourbon	chicken		66	bourbon ==> chicken		1
2	117	11.69	29.03	0.98	bourbon ==> coke	bourbon	coke		82	bourbon ==> coke		1
3	95	9.49	81.20	2.60	bourbon ==> coke ==> ice_crea	bourbon	coke	ice_crea	155	bourbon ==> ice_crea		1
3	94	9.39	80.34	2.84	bourbon ==> coke ==> turkey	bourbon	coke	turkey	159	bourbon ==> turkey		1
2	213	21.28	52.85	1.08	bourbon ==> cracker	bourbon	cracker		13	bourbon ==> cracker		1
3	111	11.09	52.11	1.66	bourbon ==> cracker ==> chicken	bourbon	cracker	chicken	109	bourbon ==> chicken		1
3	124	12.39	58.22	0.97	bourbon ==> cracker ==> heineken	bourbon	cracker	heineken	61	bourbon ==> heineken		1
2	144	14.39	35.73	0.60	bourbon ==> heineken	bourbon	heineken		34	bourbon ==> heineken		1
2	120	11.99	29.78	0.95	bourbon ==> ice_crea	bourbon	ice_crea		71	bourbon ==> ice_crea		1
2	117	11.69	29.03	1.03	bourbon ==> turkey	bourbon	turkey		81	bourbon ==> turkey		1
3	95	9.49	81.20	2.60	bourbon ==> turkey ==> ice_crea	bourbon	turkey	ice_crea	154	bourbon ==> ice_crea		1
2	130	12.99	41.27	1.40	chicken ==> coke	chicken	coke		50	chicken ==> coke		1
3	116	11.59	89.23	2.85	chicken ==> coke ==> ice_crea	chicken	coke	ice_crea	88	chicken ==> ice_crea		1
2	132	13.19	41.90	1.34	chicken ==> ice_crea	chicken	ice_crea		48	chicken ==> ice_crea		1
2	217	21.68	73.31	2.34	coke ==> ice_crea	coke	ice_crea		12	coke ==> ice_crea		1
2	107	10.69	36.15	1.28	coke ==> turkey	coke	turkey		121	coke ==> turkey		1
3	94	9.39	87.85	2.81	coke ==> turkey ==> ice_crea	coke	turkey	ice_crea	157	coke ==> ice_crea		1
2	133	13.29	34.02	1.08	corned_b ==> apples	corned_b	apples		47	corned_b ==> apples		1
3	95	9.49	71.43	1.51	corned_b ==> apples ==> olives	corned_b	apples	olives	152	corned_b ==> olives		1
3	97	9.69	72.93	3.22	corned_b ==> apples ==> steak	corned_b	apples	steak	147	corned_b ==> steak		1
2	125	12.49	31.97	0.79	corned_b ==> bourbon	corned_b	bourbon		59	corned_b ==> bourbon		1
3	94	9.39	75.20	2.39	corned_b ==> bourbon ==> chicken	corned_b	bourbon	chicken	160	corned_b ==> chicken		1 v

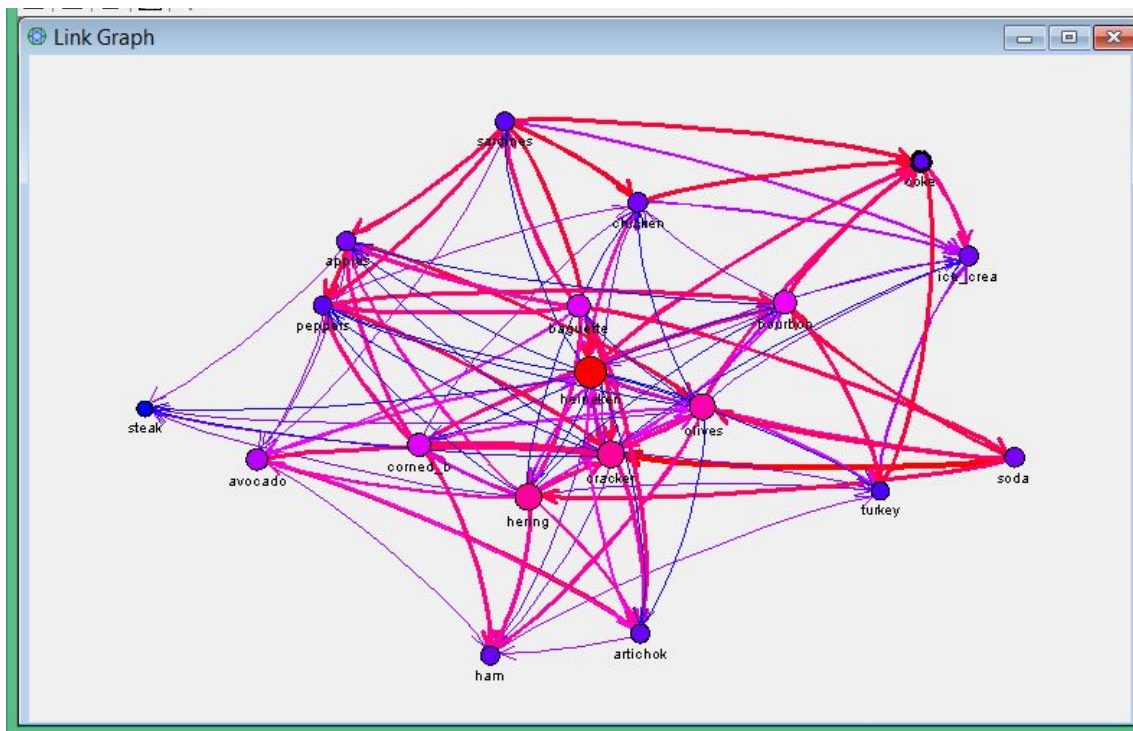
chicken==>coke==>ice_cream

Правило означает, что 89,23% покупателей, купив chicken, купят coke и затем купят ice_cream.

b. Какая у него поддержка? Что означает это число?

Поддержка 11,59% для правила chicken=>coke=>ice_cream – процент всех покупателей, купивших chicken, coke, ice_cream вместе.

c. Откройте граф взаимосвязей (View->Rules->Link graph), нажмите правой кнопкой на поле графика и выберите 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).

После продукта baguette

