## **Apriori algorithm**

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
0	shrimp	almonds	avocado	vegetables mix		whole weat flour	yams	cottage cheese	energy drink	tomato juice	low fat yogurt	green tea	honey	salad	mineral water	salmon	antioxydant juice	
1	burgers	meatballs	eggs	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	
2	chutney	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	
3	turkey	avocado	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	
4	mineral water	milk	energy bar	whole wheat rice	green tea	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	
4																		

There are 24 Relation derived.

```
In [52]:
         1 # Post procesing of Association Rules Derived
         2 # Printing Rules along with Support, Confidence and Lift
         3 rno=1
         4 for i in range(0, len(association results)):
               r=list(association results[i][0])[0] +" ---> "+list(association results[i][0])[1]
              s=association results[i][1]
               c=str(association_results[1][2][0]).split(",")[-2].split("=")[1]
         7
              l=str(association_results[i][2][0]).split(",")[-1].split("=")[1].split(")")[0]
               9
              print("\nRULE :: ", r,"\n")
print("SUPPORT :: ", s)
        10
        11
               print("CONFIDENCE :: ", c)
        12
               print("LIFT :: ", 1)
        13
        14
               rno+=1
        15
```