



Market basket

Frequent Item Set & Associations Rules

By ท่องประเสริฐ Group

Data

1. จัดเตรียมข้อมูล Date โดยใช้ dt.date

2. จัดเตรียมข้อมูลของประเทศไทยในแต่ละทวีป โดยมีทวีปยุโรปและเอเชีย



ข้อ 1 ช่วงเวลา Christmas and New year (1 Dec - 31 Dec)

Item set ที่ผ่านค่า minimum support ที่ 0.036

PAPER CHAIN KIT VINTAGE Christmas



PAPER CHAIN KIT 50'S CHRISTMAS

Support: 4.77 %

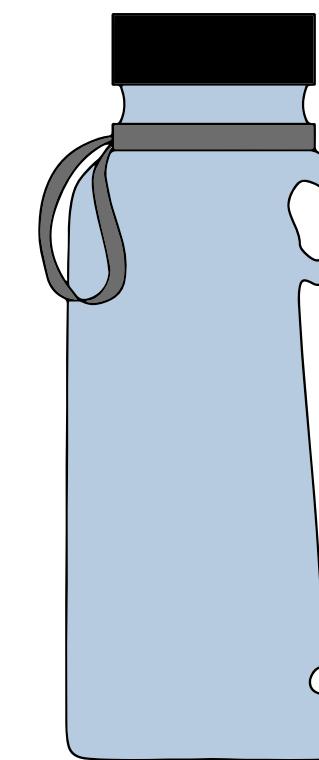


ALARM CLOCK BAKELIKE RED

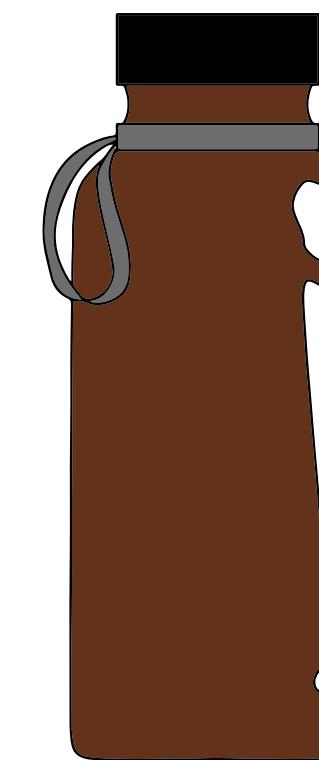


ALARM CLOCK BAKELIKE GREEN

Support: 3.68 %



HOT WATER BOTTLE I AM SO POORLY



CHOCOLATE HOT WATER BOTTLE

Support: 3.65 %

ข้อ 1 ช่วงเวลา Christmas and New year (1 Dec - 31 Dec)

Rule 2



Confidence 0.5160

Rule 3



Confidence 0.6651

0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7

- เมื่อลูกค้าหยิบ PAPER CHAIN KIT 50'S CHRISTMAS มีความมั่นใจว่า PAPER CHAIN KIT VINTAGE CHRISTMAS จะถูกหยิบไปด้วย 51.60%
- เมื่อลูกค้าหยิบ PAPER CHAIN KIT VINTAGE CHRISTMAS มีความมั่นใจว่า PAPER CHAIN KIT 50'S CHRISTMAS จะถูกหยิบไปด้วย 66.51%

ข้อ 2 ของประเทศในทวีปยุโรป



- Austria
- Belgium
- Channel Islands
- Cyprus
- Czech Republic
- Denmark
- EIRE
- European Community
- Finland
- France
- Germany
- Greece
- Iceland
- Italy
- Lithuania
- Malta
- Netherlands
- Norway
- Poland
- Portugal
- Spain
- Sweden
- Switzerland
- United Kingdom

ข้อ 2 ของประเทศในทวีปยุโรป

Item set ที่ผ่านค่า minimum support ที่ 0.025



JUMBO BAG
RED RETROSPOT



JUMBO BAG
PINK POLKADOT



GREEN REGENCY
TEACUP AND SAUCER



JUMBO BAG
RED RETROSPOT



JUMBO STORAGE
BAG SUKI

Support: 3.23%

Support: 3.01%

Support: 2.85%



JUMBO BAG RED RETROSPOT



JUMBO SHOPPER VINTAGE RED PAISLEY

Support: 2.65%



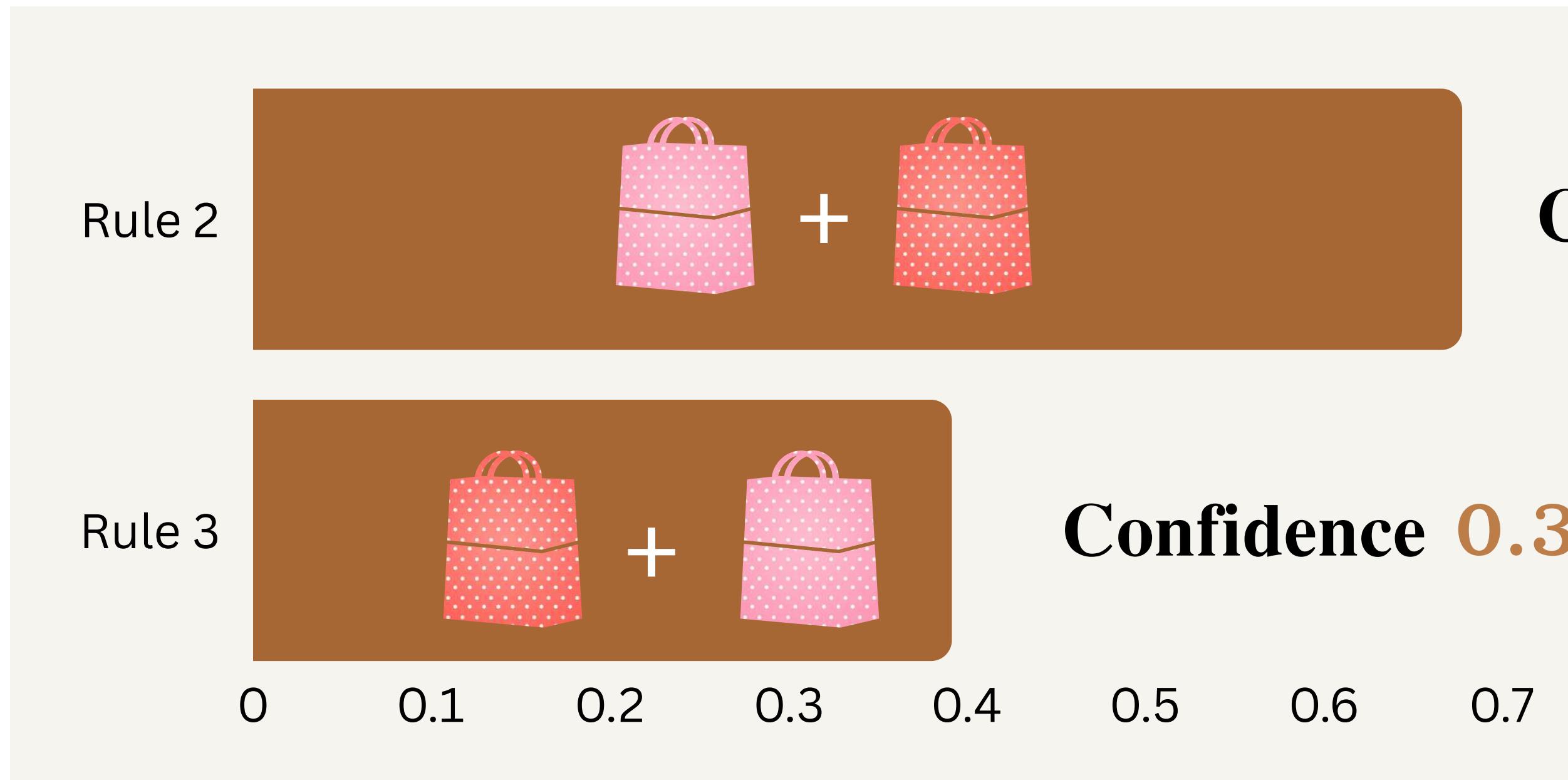
LUNCH BAG BLACK SKULL



LUNCH BAG RED RETROSPOT

Support: 2.51%

ข้อ 2 ของประเภทในทวีปยุโรป



- เมื่อลูกค้าหยิบ JUMBO BAG PINK POLKADOT มีความมั่นใจว่า JUMBO BAG RED RETROSPOT จะถูกหยิบไปด้วย 67.75%
- เมื่อลูกค้าหยิบ JUMBO BAG RED RETROSPOT มีความมั่นใจว่า JUMBO BAG PINK POLKADOT จะถูกหยิบไปด้วย 39.15%

ข้อ 3 ของช่วงเวลาตรุษจีนในทวีปเอเชีย 15Jan-15Feb

support ทั้ง 43 รายการ มีเปอร์เซ็นต์เท่ากันอยู่ที่ 33.33% เช่น



ข้อ 3 ของช่วงเวลาตรุษจีนในทวีปเอเชีย 15Jan-15Feb

Item set ที่ผ่านค่า minimum support ที่ 0.33

support ทั้ง 43 รายการ มีเปอร์เซ็นต์เท่ากันอยู่ที่ 33.33% เช่น

MILK PAN RED RETROSPOT



MILK PAN PINK POLKADOT



Support: 33.33%



PLASTERS IN TIN SPACEBOY



MILK PAN PINK POLKADOT



RED RETROSPOT CHILDRENS UMBRELLA

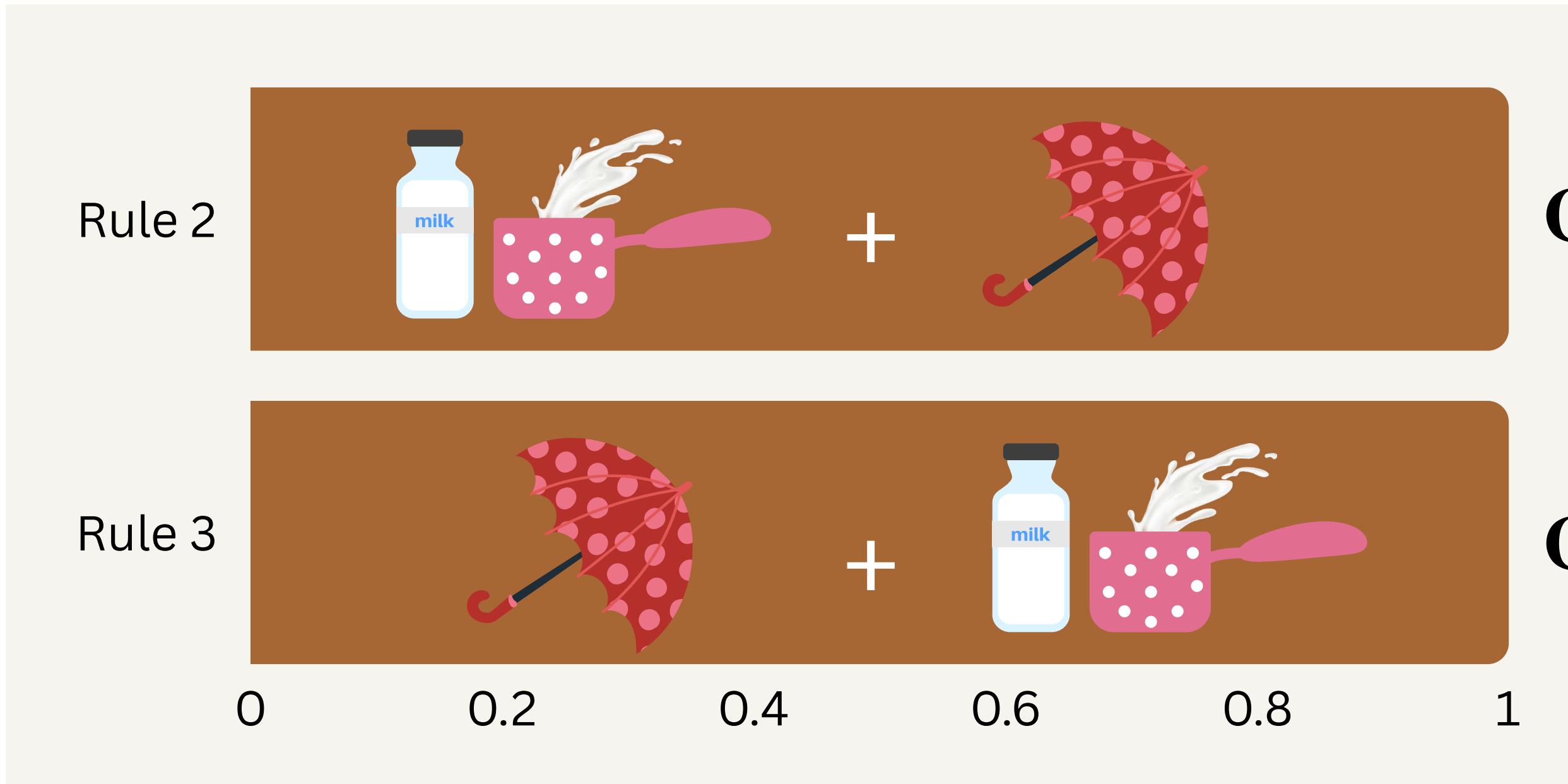


MILK PAN PINK POLKADOT

Support: 33.33%

Support: 33.33%

ข้อ 3 ของช่วงเวลาตรุษจีนในวีปເອເຊີຍ 15Jan-15Feb



- เมื่อลูกค้าหยิบ MILK PAN PINK POLKADOT มีความมั่นใจว่า RED RETROSPOT CHILDRENS UMBRELLA จะถูกหยิบไปด้วย 100%
- เมื่อลูกค้าหยิบ RED RETROSPOT CHILDRENS UMBRELLA มีความมั่นใจว่า MILK PAN PINK POLKADOT จะถูกหยิบไปด้วย 100%

ข้อ 4 ช่วงเวลา Christmas and New year ในทวีป Europe

Item set ที่ผ่านค่า minimum support ที่ 0.015

PAPER CHAIN KIT VINTAGE CHRISTMAS



PAPER CHAIN KIT 50'S CHRISTMAS

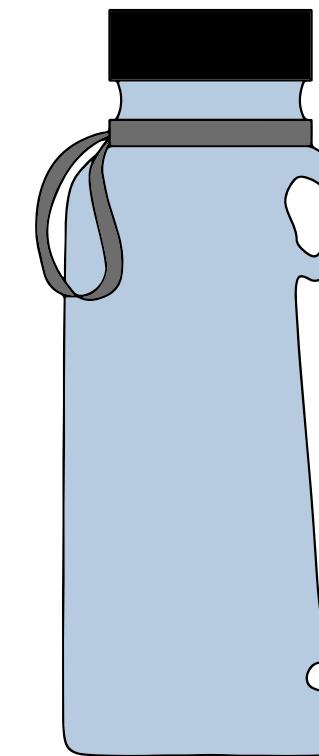
Support: 4.79%



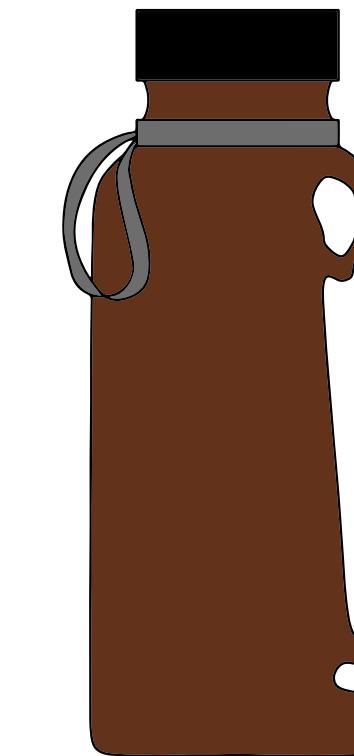
ALARM CLOCK BAKELIKE RED



ALARM CLOCK BAKELIKE GREEN



HOT WATER BOTTLE I AM SO POORLY



CHOCOLATE HOT WATER BOTTLE

Support: 3.67%

Support: 3.67%

ข้อ 4 ช่วงเวลา Christmas and New year ในทวีป Europe

Rule 2



Confidence 0.5160

Rule 3



Confidence 0.6651

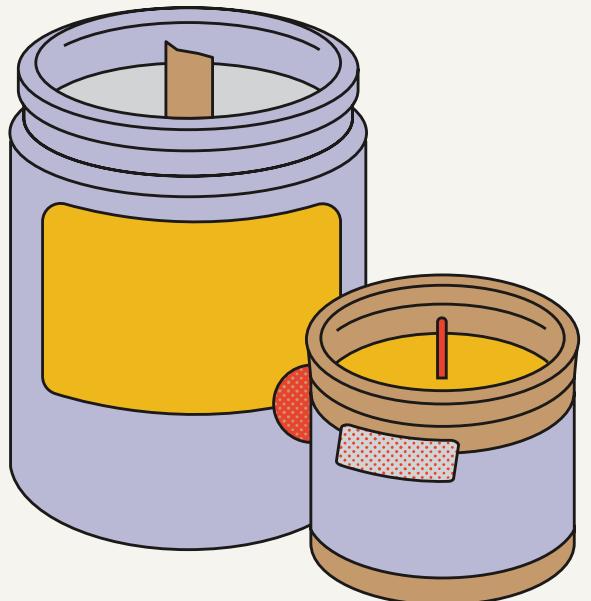
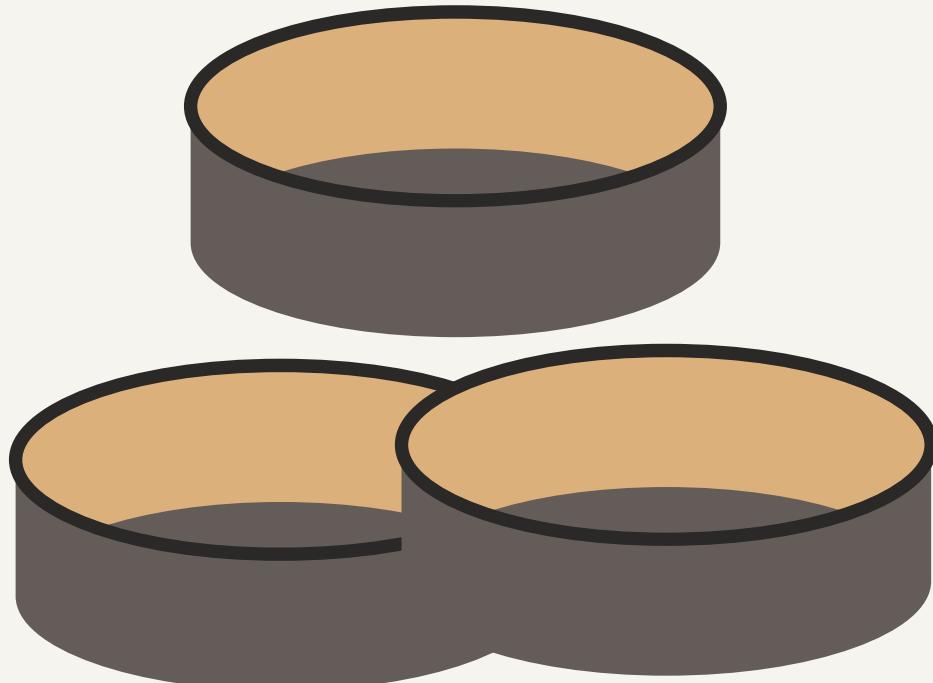
0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7

- เมื่อลูกค้าหยิบ PAPER CHAIN KIT 50'S CHRISTMAS มีความมั่นใจว่า PAPER CHAIN KIT VINTAGE CHRISTMAS จะถูกหยิบไปด้วย 51.60%
- เมื่อลูกค้าหยิบ PAPER CHAIN KIT VINTAGE CHRISTMAS มีความมั่นใจว่า PAPER CHAIN KIT 50'S CHRISTMAS จะถูกหยิบไปด้วย 66.51%

ข้อ 5 ช่วงวัน Valentine

Item set ที่ผ่านค่า minimum support ที่ 0.09

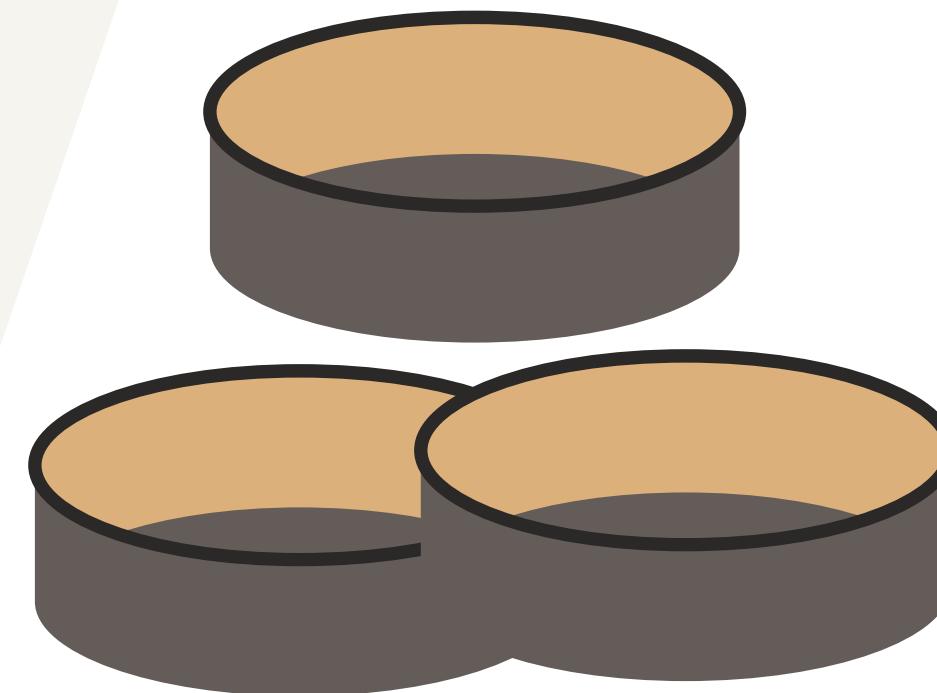
Set of 3 cake tins pantry design



Homemade jam scented candles

Support: 9.09%

Set of 3 cake tins pantry design

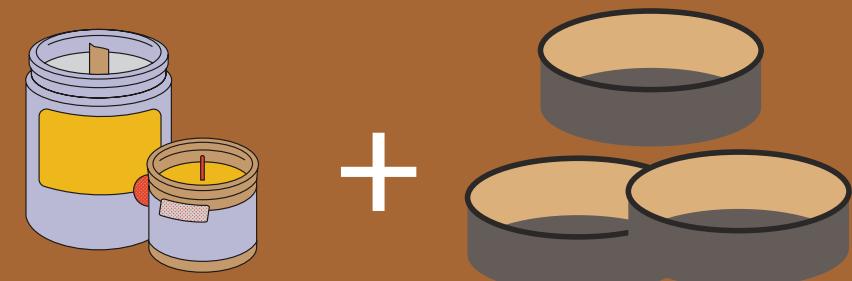


Set of 6 spice tins pantry design

Support: 9.09%

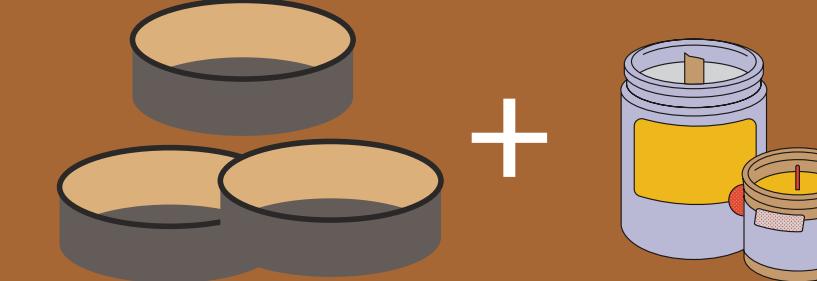
ข้อ 5 ช่วงวัน Valentine

Rule 2



Confidence 1.0000

Rule 3



Confidence 0.6250

0 0.2 0.4 0.6 0.8 1

- เมื่อลูกค้าหยิบ HOMEMADE JAM SCENTED CANDLES มีความมั่นใจว่า SET OF 3 CAKE TINS PANTRY DESIGN จะถูกหยิบไปด้วย 100%
- เมื่อลูกค้าหยิบ SET OF 3 CAKE TINS PANTRY DESIGN มีความมั่นใจว่า HOMEMADE JAM SCENTED CANDLES จะถูกหยิบไปด้วย 62.50%

ข้อ 6 จัดกลุ่มตามประเทศและเดือน

Item set ที่ผ่านค่า minimum support ที่ 0.025

JUMBO BAG PINK POLKADOT



JUMBO BAG RED RETROSPOT



Support: 3.21 %



GREEN REGENCY TEACUP AND SAUCER

ROSES REGENCY TEACUP AND SAUCER



JUMBO BAG RED RETROSPOT



JUMBO STORAGE BAG SUKI

Support: 3.03 %

Support: 2.83 %

ข้อ 6 จัดกลุ่มตามประเทศและเดือน

Rule 2



Confidence 0.6767

Rule 3



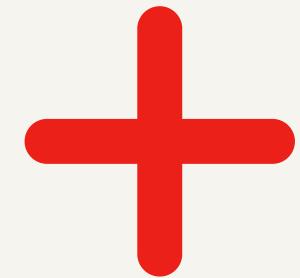
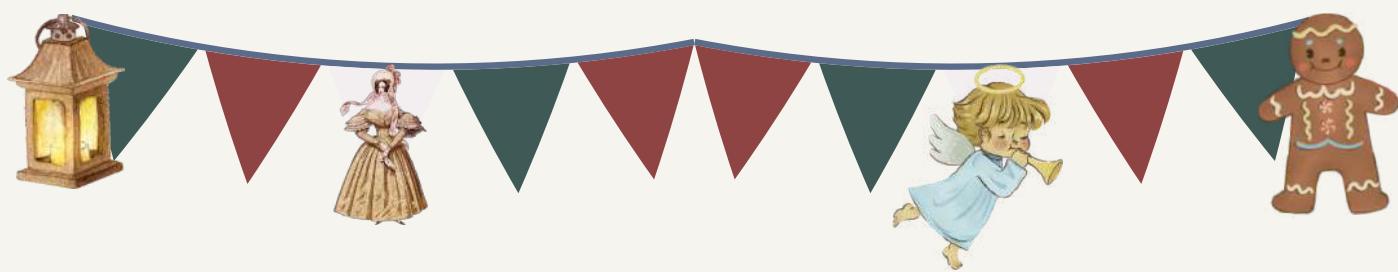
Confidence 0.3902

0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7

- เมื่อลูกค้าหยิบ JUMBO BAG PINK POLKADOT มีความมั่นใจว่า JUMBO BAG RED RETROSPOT จะถูกหยิบไปด้วย 67.67%
- เมื่อลูกค้าหยิบ JUMBO BAG RED RETROSPOT มีความมั่นใจว่า JUMBO BAG PINK POLKADOT จะถูกหยิบไปด้วย 39.02%

กาลยุทธ์

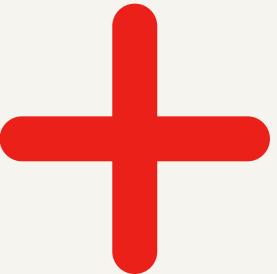
ชื่อ 2 ชั้นถูกกว่า



เพื่อเพิ่มปริมาณและโอกาสในการซื้อสินค้าที่ถูกจับคู่มากที่สุด

กาลยุทธ์

ชั้นที่ 3 ลด 50%

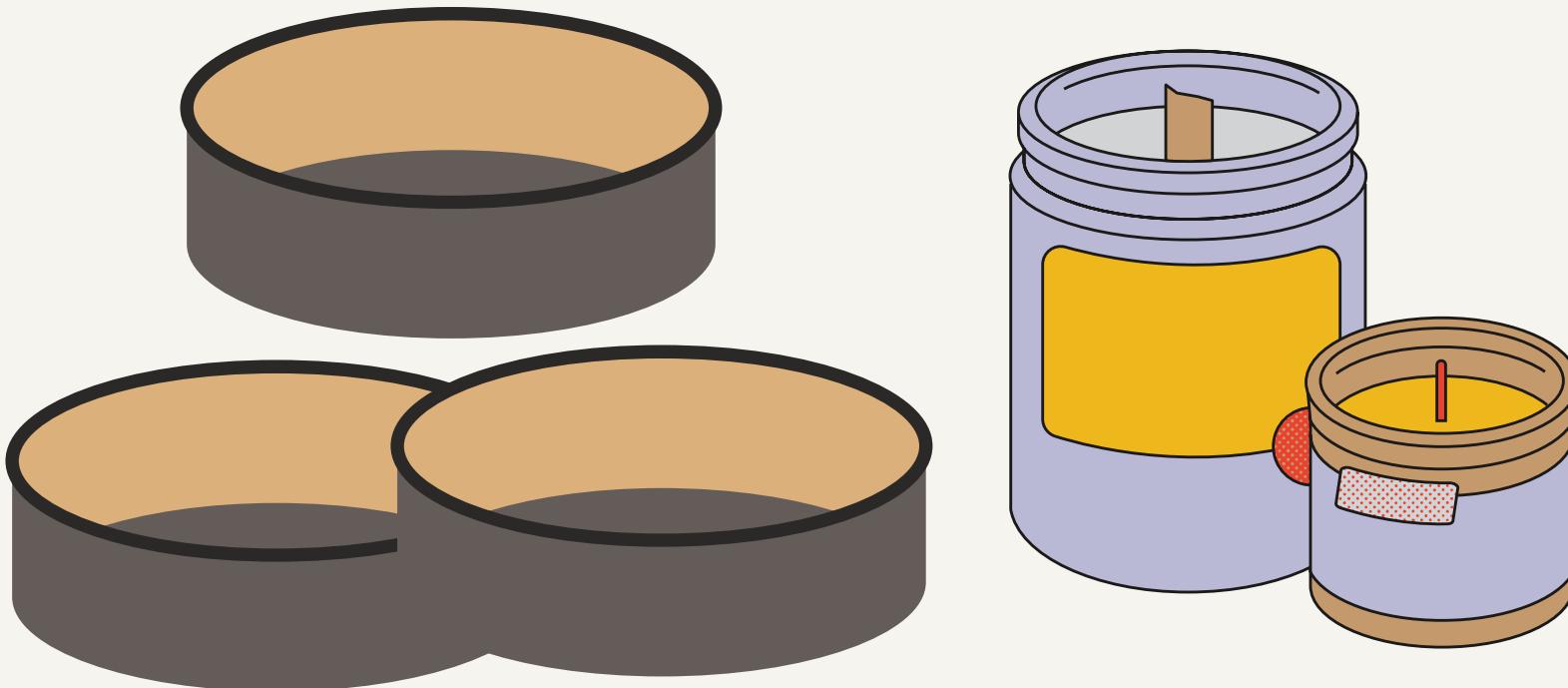


เงื่อนไข: ชั้นที่ 3 ต้องไม่ใช้สินค้าที่ถูกจับคู่มากที่สุด

เพื่อเพิ่มประมาณและโอกาสในการซื้อสินค้าอื่นนอกเหนือจากสินค้าที่ถูกจับคู่ซึ่งมากที่สุด

กลยุทธ์

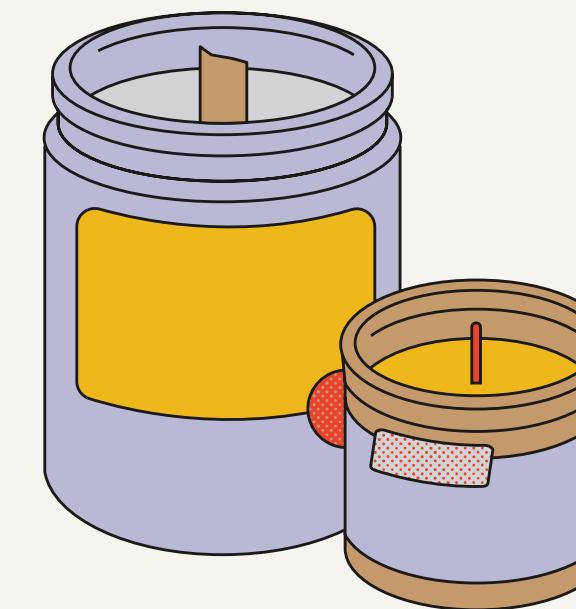
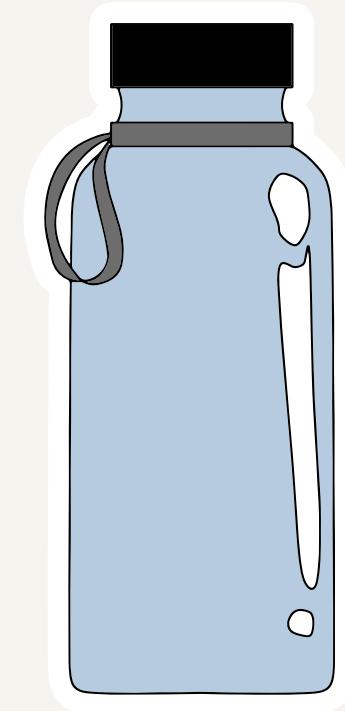
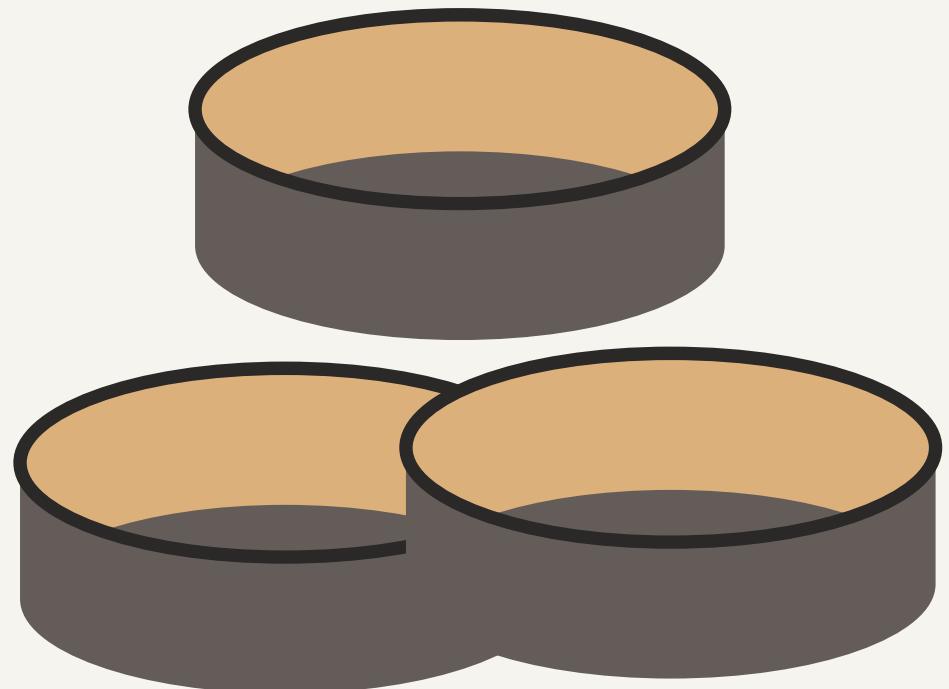
จัดสินค้าที่ถูกซื้อมาที่สุดให้อยู่ใกล้กัน



เพื่อเพิ่มปริมาณและโอกาสในการซื้อสินค้าที่ถูกจับคู่มากที่สุด

กลยุทธ์

จัดสินค้าที่ถูกซื้อมากที่สุดให้อยู่ใกล้กัน



เพื่อเพิ่มประมาณและโอกาสในการซื้อสินค้าอื่นนอกเหนือจากสินค้าที่ถูกจับคู่ซื้อมากที่สุด

กลยุทธ์

วางแผนค้าด้านหน้า จุดพักสายตา



เพื่อเพิ่มปริมาณและโอกาสในการซื้อสินค้าที่ถูกจับคู่มากที่สุด

Group members

นางสาวขวัญสวรรค์ ทองประเสริฐ 643020498-9

นางสาวนริศรา โยราจันทร์ 643020504-0

นางสาวนรีกานต์ ปัลลภารักษ์ 643020505-8

นางสาวพิมพิกา ยอดศรี 643020511-3

