

จาก  $\frac{Q_2'}{Q_1} = \text{อัตราส่วนเฉลี่ย 34 ตัว}$

ให้  $g_i$  แทน จำนวนสินค้า จะคิดเป็น ในชั้นที่  $A_i$

จะหา ค่าเฉลี่ย ของ จาก ณ เวลา 34 ตัว จำนวน  $g_i$  ที่ ใน ชั้นที่  $A_i$

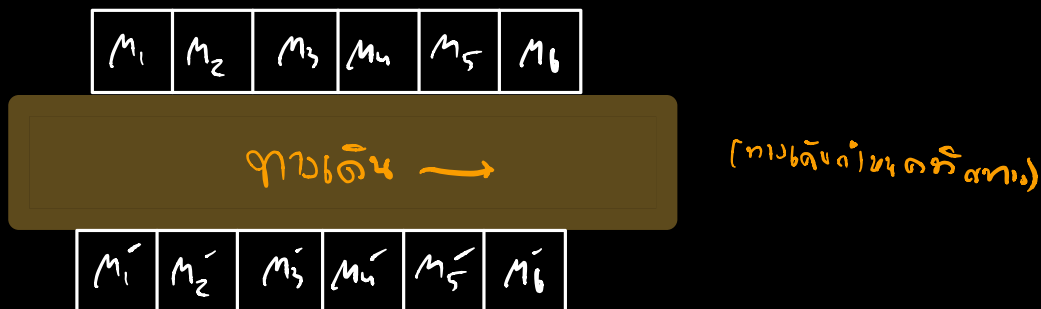
$$\text{Messy point} = \frac{\left( \frac{Q_2'}{Q_1} \cdot g_i \right)}{A_i} \cdot \frac{Q_2'}{Q_1} \cdot f_1(\text{dir}) f_2(\text{size}) f_3(\text{direction}) K_1$$

ค่าคงที่

(จะ ขึ้นอยู่กับ  $f_1, f_2, f_3$ )

ให้  $f_1$  เป็นตัวแปร  $f_2$  และ  $f_3$  เป็นตัวแปร

ให้  $M$  block ของสินค้า



ให้  $M_1, M_2, \dots, M_6$  แทน ค่า Messy point ของ shelf ของสินค้า 1, 2, 3, ..., 6

ให้ Messy point ของสินค้า

$$= \left( \sum_{i=1}^6 M_{j-1} M_i M_{j+1} + \sum_{i=1}^6 M_{j-1}' M_i' M_{j+1}' \right) f_4(\text{direction})$$

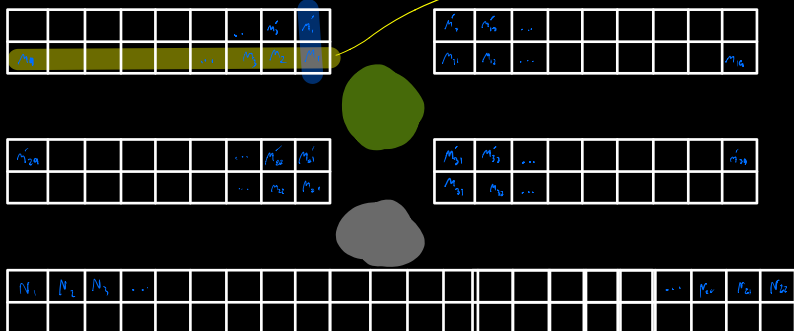
ให้  $M_j, M_j' = 1$  ;  $j < 1, j > 6$

note

$m_1, m_2, m_3, m_4, m_5, m_6$

$m_1 m_2 m_3 + m_1 m_2 m_4 + m_1 m_2 m_5 + m_1 m_2 m_6 + m_1 m_3 m_4 + m_1 m_3 m_5 + m_1 m_3 m_6 + m_1 m_4 m_5 + m_1 m_4 m_6 + m_1 m_5 m_6 + m_2 m_3 m_4 + m_2 m_3 m_5 + m_2 m_3 m_6 + m_2 m_4 m_5 + m_2 m_4 m_6 + m_2 m_5 m_6 + m_3 m_4 m_5 + m_3 m_4 m_6 + m_3 m_5 m_6 + m_4 m_5 m_6$

messy point or corner



$$\begin{aligned}
 &= \left( P_1 \left( M_1, M_2, \dots, M_n \right) + P_1 \left( M_1', M_1' \right) \right) P_2 \left( M_1 \right) \\
 &+ \left( P_1 \left( M_1, M_2, \dots, M_n \right) + P_1 \left( M_1, M_1' \right) \right) P_2 \left( M_1' \right) \\
 &+ \left( P_1 \left( M_1', M_2', \dots, M_n' \right) + P_1 \left( M_1', M_1' \right) \right) P_2 \left( M_1' \right) \\
 &+ \left( P_1 \left( M_1', M_2', \dots, M_n' \right) + P_1 \left( M_1', M_1' \right) \right) P_2 \left( M_1' \right)
 \end{aligned}$$

i) door. Corner between the 2 walls and the edge shelf is the corner between the walls.

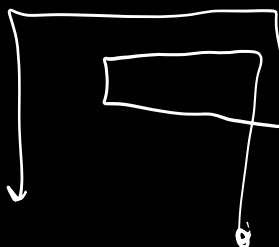
$p_1, p_2$  เป็นค่าที่หาได้จากวิธีใดก็ได้ ที่มีอยู่ใน model parameter & effect on  $y_j$

ปัญหา คือ ทุบแล้วทำไมยังไม่ดีขึ้น

(๓) นวนะ ว่า ชุณฺณม วิลาสา อังคะตภา รังสิ มาวทีนํ จั ยัม ภันเต คหะ วัง

၇၇၈၆၁၂၅၆၃၄

$\gamma_1$  is path from  $v_1$



ឆ្លើយ ព្រងឆ្នាំងមានប្រភេទ path.

$$\text{Sum (messy point ក្នុងប្រភេទ)} + \text{Sum (messy point ជ្រុង)}$$

ក្នុង ក្នុងប្រភេទ, corner ក៏ path ផ្ទាល់គ្នា.

$$\therefore \text{ព្រងឆ្នាំងមានប្រភេទ} = \left[ \frac{1}{|d \text{ path}|} \left( \text{ព្រងឆ្នាំងមានប្រភេទ, path} \right) \right]$$