# 1. คนอายุ 35 ที่ทำอานธนาคาง และมี Credit ถึมาก จะห้อ Com ในม

## 2. คำนวณสำหรับคนอายุ 35 ทำงานธนาคาร มี Credit ดีมาก

#### กำหนดเงื่อนไข:

- Age = 31-40
- Income = Medium (สมมติว่า "ทำงานธนาคาร" หมายถึงระดับเงินเดือนปานกลาง)
- Credit = Excellent

$$P(Yes|31-40, Medium, Excellent) = \frac{P(31-40|Yes) \cdot P(Medium|Yes) \cdot P(Excellent|Yes) \cdot P(Yes)}{P(31-40, Medium, Excellent)}$$

$$P(No|31-40, Medium, Excellent) = \frac{P(31-40|No) \cdot P(Medium|No) \cdot P(Excellent|No) \cdot P(No)}{P(31-40, Medium, Excellent)}$$

### คำนวณค่าความน่าจะเป็นแบบมีเงื่อนไข

# คำนวณ Posterior Probability

$$P(Yes|X) = 0.33 imes 0.44 imes 0.33 imes 0.64 = 0.0308$$

$$P(No|X) = 0.20 \times 0.40 \times 0.60 \times 0.36 = 0.0173$$

เนื่องจาก P(Yes) > P(No)

ดังนั้น คนอายุ 35 ทำงานธนาคาร และมี Credit ดีมาก น่าจะซื้อคอมพิวเตอร์ 🔽

# a. คนอายุ <sup>5</sup>0 และเป็นนักเรียน จะซ้อคอมในม

# 3. คำนวณสำหรับคนอายุ 50 และเป็นนักเรียน

#### กำหนดเงื่อนไข:

- Age = >40
- Student = Yes

$$P(Yes|>40,Student) = \frac{P(>40|Yes) \cdot P(Student|Yes) \cdot P(Yes)}{P(>40,Student)}$$

$$P(No| > 40, Student) = \frac{P(>40|No) \cdot P(Student|No) \cdot P(No)}{P(>40, Student)}$$

### คำนวณค่าความน่าจะเป็นแบบมีเงื่อนไข

## คำนวณ Posterior Probability

$$P(Yes|X) = 0.33 \times 0.56 \times 0.64 = 0.118$$

$$P(No|X) = 0.40 \times 0.20 \times 0.36 = 0.0288$$

เนื่องจาก P(Yes) > P(No)

ดังนั้น คนอายุ 50 และเป็นนักเรียน น่าจะซื้อคอมพิวเตอร์ 🔽