

1. คนที่อายุ 35 ปี ที่ทำงานธนาคาร มี credit ดีมาก หรือค่อนข้างดี

$$X = (\text{age } 31 \dots 40, \text{student} = \text{NO}, \text{credit_rating} = \text{excellent})$$

2. คนอายุ 50 มีคอมพิวเตอร์หรือไม่? หรือจะซื้อหรือไม่?

$$X = (\text{age} > 40, \text{student} = \text{yes})$$

$$\text{student} = \text{yes} \mid \text{buys_computer} = \text{yes} = 6/9 = 0.667$$

$$P(\text{student} = \text{yes} \mid \text{buys_computer} = \text{NO}) = 1/5 = 0.2$$

$$\text{age} > 40 \mid \text{buys_computer} = \text{yes} = \frac{3}{4} = 0.75$$

$$\text{age} > 40 \mid \text{buys_computer} = \text{NO} = \frac{1}{4} = 0.25$$

$$P(X | \text{bays-computer} = \text{yes}) = 0.667 \times 0.75 = 0.5003$$

$$P(X | \text{bays-computer} = \text{no}) = 0.2 \times 0.25 = 0.05$$

$$P(X | c_i) * P(c_i) : 0.5003 \times 0.643 \geq 0.3217$$

$$; 0.05 \times 0.357 = 0.0178$$