- แปลงการจาง

Applicant ID	Age	Income	Education Level	Defaulted
1	10-19	< 30,000	High School	No
2	20-29	40,000-59,999	Bachelor's	No
3	40-49	60,000-80,000	Master's	No
4	10-19	20,001-39,999	High School	No
5	20-29	40,000-59,999	Bachelor's	Yes
6	40-49	60,000-80,000	Master's	No
7	10-19	<30,000	High School	Yes
8	20-29	60,000-80,000	Bachelor's	No
9	20-29	40,000-59,999	Bachelor's	No
10	10-19	20,001-39,999	High School	Yes

- **class**

c_1: Defaulted = 'Yes'

c_2 = Defaul = 'No'

Data to be classified :

$x = $ (age 30-39, income = 40,000 - 59,999, Education Level = Bachelor's)

P (Defaulted | (age 30-39, income = 40,000-59,999 & Education Level = Bachelor's)

- **Prior**

P(Defaulted = "Yes") = $\frac{3}{10}$ = 0.3

P(Defaulted = "No") = $\frac{7}{10}$ = 0.7

- **Likelihood**

P(age 30-39, income = 40,000-59,999 | Defaulted = "Yes") × P(Education Level = Bachelor's | Defaulted = "Yes")

= $\frac{3}{7} \times \frac{2}{7} \times \frac{3}{7}$

= 0.429 × 0.286 × 0.429

= 0.052

เนื่องจากมีจำนวนการจาก=เช่นของ Defaulted = "No" มากกว่า Defaulted คือ "No" มากกว่า Defaulted = "Yes" ดังนั้น ผู้สมัครรายใหม่อายุ 31 ปี มีรายได้ $55,000 และมีวุฒิปริญญาตรี จะถูก Defaulted คือ "No"