

2)
 Atributos:
 Idade ≤ 30 (I)
 Renda = média (R)
 Estudante = Sim (E)
 Classificação de crédito = boa (CC)

Planos:
 comprar o PC $\rightarrow P(S)$ \rightarrow Positivo (Sim)
 Não comprar o PC $\rightarrow P(N)$ \rightarrow Negativo

O que deve ser calculado:

$$P[S/I \leq 30, R=m, E=s, CC=B] = ?$$

$$P[N/I \leq 30, R=m, E=s, CC=B] = ?$$

Da Tabela fornecida:

$$\begin{aligned} P(I \leq 30, S) &= 2/9 & P(R=m) &= 6/14 = 3/7 & P(CC=B) &= 8/14 = 4/7 \\ P(S) &= 9/14 & P(E=s, S) &= 6/9 = 2/3 \\ P(I \leq 30) &= 5/14 & P(E=s) &= 7/14 = 1/2 \\ P(R=m, S) &= 4/9 & P(CC=B, S) &= 6/9 = 2/3 \end{aligned}$$

$$P(S/X) = \frac{P(X/S) \cdot P(S)}{P(X)}$$

$$P[S/I \leq 30, R=m, E=s, CC=B] = \frac{P(I \leq 30/S) \cdot P(R=m/S) \cdot P(E=s/S) \cdot P(CC=B/S) \cdot P(S)}{P(I \leq 30) \cdot P(R=m) \cdot P(E=s) \cdot P(CC=B)}$$

$$P[S/I \leq 30, R=m, E=s, CC=B] = \frac{2/9 \cdot 4/9 \cdot 2/3 \cdot 2/3 \cdot 9/14}{5/14 \cdot 3/7 \cdot 1/2 \cdot 4/7}$$

$$P[S/I \leq 30, R=m, E=s, CC=B] = 0,645 \therefore 64,5\%$$

$$P[N/I \leq 30, R=m, E=s, CC=B] = 1 - 0,645$$

$$P[N/I \leq 30, R=m, E=s, CC=B] = 0,355 \therefore 35,5\%$$

A pessoa tem 64,5% de chance de comprar o notebook.
 A chance de não comprar, é de 35,5%