Quiz 13

$$F_1 = \frac{2PR}{P+R}$$

	Act	P	
F_N	Y	0.3	N
T_P	Y	0.9	Y
T_N	N	0.2	N
F_P	N	0.6	Y
T_P	Y	0.8	Y
T_N	N	0.1	N

Default

$\geq 50\% \rightarrow P$

$P = \dfrac{2}{2+1} = \dfrac{2}{3}$

$R = \dfrac{2}{2+1} = \dfrac{2}{3}$

ถ้าอยากได้ Recall สูงๆ
ต้องปรับ defualt เป็น

ก็คือจาย Positive เยอะๆ

$\geq 15\% \rightarrow P$

$R = 900\%$

$P = \dfrac{3}{5}$

ถ้าอยากได้ Precision สูง
ต้องปรับ defaul เป็น

$\geq 80\% \rightarrow P$

$R = \dfrac{2}{3}$

$P = 100\%$

model 1

$$F_1 = \frac{(2)\left(\frac{2}{3}\right)\left(\frac{2}{3}\right)}{\frac{2}{3}+\frac{2}{3}}$$

$$= 0.67$$

model 2

$$F_1 = \frac{(2)\left(\frac{3}{5}\right)(1)}{\frac{3}{5}+1}$$

$$= 0.75$$

model 3

$$F_1 = \frac{(2)(1)\left(\frac{2}{3}\right)}{1+\frac{2}{3}}$$

$$= 0.80$$

เลือก model 3