

Defiant $\geq 50\% \rightarrow P$	Recall \uparrow $\geq 15\% \rightarrow P$	Re \uparrow $\geq 50\% \rightarrow P$
--------------------------------------	--	--

$$R = 100\%$$

$$P = \frac{2}{5}$$

M₁

อัลกอริทึมนี้ มี P, R

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

$$P = 100\%$$

M₃M₂Precision สูงที่สุด $\rightarrow M_3$ อัตรา NM: $P = 100\%$ Recall สูงที่สุด $\rightarrow M_2$ อัตรา NM: $R = 100\%$ ถ้า F₁-score มีทั้ง P และ R

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

M₂

$$P = \frac{2}{5} = 0.6$$

$$R = 100\% = 1.0$$

$$F_{1M_2} = \frac{2 \times 0.6 \times 1.0}{0.6 + 1.0} = 2 \times \frac{0.6}{1.6} = 2 \times 0.375 = 0.75$$

M₂

$$P = 100\% = 1.0$$

$$R = \frac{2}{3} \approx 0.667$$

$$F_{1M_3} = 2 \times \frac{1.0 \times 0.667}{1.0 + 0.667} = 0.8$$

\therefore ถ้า F₁-score ของ M₃ สูงกว่า M₂ (และ M₃ เป็นค่าเฉลี่ยที่ดี)