$$MSE = \sum (每一點 - 平均)^2$$

距離平均越進,預測越準 $MSE \downarrow$,整齊程度 \uparrow

回歸有一個問題:無法衡量多個模型

$$\rightarrow \frac{a}{b} = \frac{\sum (pre - 真實)^2}{\sum (平均 - 真實)^2} \quad (normalize)$$

a:誤差值

b:總和

特別點
$$\begin{cases} \frac{a}{b} = 0 \rightarrow a = 0 \rightarrow pre = 真實(好) \\ \frac{a}{b} = 1 \rightarrow a = b \rightarrow pre = 平均(爛) \end{cases}$$

$$r^2score = 1 - \frac{a}{b} = \begin{cases} 1(\pounds) \\ 0(爛) \end{cases}$$