

# Exercise

---

◆ World Happiness Report 是國家幸福報告，裡面有 9個欄位，分別如下。

1. 請用迴歸方式建立模型，並求出其MSE及 $R^2$ 。
2. 請將幸福程度分成五類(7,6,5,4,3及2分)，並使用任一分類演算法，計算其準確率。
3. 請用分群演算法(K-Means)分成5群，顯示其分群結果及準確率。
4. 請用分群演算法(DBSCAN)，設定條件為何時( $\text{eps}=?$ ,  $\text{min\_samples}=?$ ) 可分成5群。

Country：國家名稱

Rank：幸福度排名

Score：幸福程度的分數

GDP：國家GDP

Family：家庭美滿程度

Health：健康程度

Freedom：自由程度

Generosity：慷慨程度

Trust：對政府信任程度(貪腐程度)