Data Description:

本次作業part2使用kaggle全球開心指數的資料(2017版)，資料內為155國家的快樂指數排名，其中包含多項指標，如:自由度、國家GDP、預期壽命等等因素，統計出各個國家的排名，觀察可見多數北歐國家排名前面，由於北歐國家社會福利政策優良，預期壽命高，所以有針對health的部分對rank排名。

Conclusion:

本次作業part2主要目的為練習與熟悉python套件，裡面使用了pandas、numpy等常用數據處理套件以及matplotlib、seaborn等可是化套件，首先針對上述所說的北歐國家平均排名前面，推測可與預期壽命有關，所以根據health指標對rank做排序，的確大多北歐及澳洲國家再前面的health也偏高。

之後練習使用matplotlib畫出GDP 大於及小於1的柱狀圖，發現大於1的國家數目是比較高的。

再來使用seaborn的heatmap來觀察不同features之間的correlation，可以發現

GDP與快樂的相關性最高，也可以看出GDP與Health的相關性也很高。

最後則畫出Happiness score的分布圖接近常態分布。

