Homework 1

a) <https://www.kaggle.com/russellyates88/suicide-rates-overview-1985-to-2016>

根據裡面的數據，可以得出幾個較為顯著造成提高自殺幾率的因素，其中我想探討分析的圖為gdp-for-year以及gdp-for-capital對於提高自殺幾率的影響，其中發生自殺的比例較高的都是出現在GDP比較低的，這裡的問題的定義是GDP是如何影響現在人的自殺率，舉個例子，如果一個國家的GDP變高了，人民的生活品質也變高了，那麼面對未來的態度是積極的，相反，如果GDP是低的，加上世界又通貨膨脹，日子過得一日不如一日，那麼面對未來的態度是消極的，所以這裡的潛在問題是要如何提升人民的GDP值，加上現今社會都處於一個很難互相信任的模式，不過要打破這個迴圈的難度還是很難的，畢竟每個人都是自私的，所以一些人可能經歷了被欺騙而一直領著低薪，直到生活過不下去了自殺，所以唯有打破這個迴圈，只有這樣才能改變人民的GDP，人民的生活水準變高了，就會彼此影響給彼此正能量，這樣子才能維持一個人人互利的迴圈，可以提高生活的水準，同時也減少了自殺的幾率發生

b)

我的學系為資源工程，我的學系的的領域有很多，其中裡面有一方面的領域關於水文學，其中裡面的資料數據都是收集各個年份，月份，每日的降雨量等探討，可以從中計算得出各個月的降雨量，什麼月份會發生洪水，平均多少年發生一次洪水，那麼在雨季時，利用以前所收集的資料進行資料探勘，大約計算得出什麼時候可能會發生洪水，雖然幾率渺茫，但是一旦推測出來，可以為此減輕不少災害。另外，可以透過資料探勘，對每年份的雨季降雨量進行分析，來分析每年的降雨量是逐年增加還是逐年減少，以此可以為政府作為一個需不需要建立一個水壩來防止缺水的一個考量。