1. Adult data set

◎問題定義：

由人口普查資料預測年收入是否超過五萬美元?

◎潛在問題：

人種是否影響預測結果?(黑種人vs.白種人/歐洲人vs.亞洲人等)

工作內容的差異是否影響結果?(農林漁牧vs.科技業)

學歷、年齡、性別、婚姻情形等等的私人因素是否亦會影響預測結果?

◎分析與預測難度：

分析難度為困難，而預測難度為中等。

此問題相對容易預測，如年齡較低的人通常年收入超過五萬美元的比例相對較低，但困難點在於收集資料以及分析各筆資料下的薪資環境，如開發中國家與已開發國家的差別，抑或居住於都會區及郊區的差別等等。

(某些國家漁牧業發達，故從事漁牧業的人年收入薪資可能較科技業容易超過五萬美元)

◎價值：

分析此問題，可間接得出某國家抑或某區域的薪資比例情形，由工作內容、性別、種族、年齡等等因素影響下的結果，若一個國家牛收入超過五萬美元的人數相對地多，則可以比較的方式得知如兩地的薪資差異，或是經濟發展差異等資訊，亦可預測一項新的資料，其未來薪資是否能超過年收入五萬美元。

1. 對特定區域之地震波量測及記錄

◎選定特定區域，如開發中的土地，可藉由地震波的量測與紀錄，分析出在開發時其坡地的穩定程度為何，並可預測其坡地開發是否能順利進行，而未有坍塌抑或落石等坡地災害發生；當有地震發生時，紀錄在不同強度的地震波傳遞下與地震發生後坡地變化情形，分析其地質的穩定度以及判斷是否能進行開發，而降低災害的風險。

若選定的區域為火山口，則可藉由微小震波的偵測，判定火山頸內岩漿輸送的程度為何，若震波變化量突然加劇，則可能為火山噴發前兆抑或僅為當地發生地震，可提早發布警訊，通知周圍居民前往避難，以降低傷害與當地居民資產損失。

針對不同的區域，其資料的分析即有不同的效果，但所產生的價值皆偏向於降低災害風險以及民眾的安全、財產等。