應數系多變量分析作業一

繳交日期:105,9,29.

- 1. 試就 iris data 做下列的圖形及計算
 - (a) 繪製四個變量之散佈圖(scatter plot) 及在對角線上畫出對應之三個盒鬚圖(boxplot)。 各品種(species) 之花,以不同顏色區別之。
 - (b) 分別對各品種之花,繪製對應四個變量的histogram, density plot 在一頁上。又接著繪製對應之Q-Q plot,檢視其是否可以常態分佈描述之。
 - (c) 給出iris data 各變量之摘要統計(summary statistics)、樣本平均向量(mean vector)、共變異矩陣(covariance matrix) 及相關矩陣(correlation)。並給出二者間轉換所對應之V 矩陣。
 - (d) 對上述圖示與資料之摘要統計等,說明你對此筆數據的整體描述與了解。