網路應用軟體設計第三次小考，姓名：＿＿＿＿＿＿，學號：＿＿＿＿＿＿

1. 請解釋Watts提出的小世界網絡的二個主要特性。

低分隔度＆高群聚度

1. 請解釋Watts的小世界網絡的節點分支度的統計分佈為？

常態分佈

1. 請解釋巴拉巴西的無尺度網絡的特性。

大部分節點的分支度很低，但是一小部分節點的分支度卻很高，呈冪次律。

1. 請說明美國的航空網絡是符合Watts的小世界網絡呢？還是無尺度網絡？

無尺度網絡

1. 請舉出網絡的二個實際應用。

藥物設計和交通導航

P.S 一題20分，以打星號標示者，代表該題的敘述不完整，會扣該題一半分數。且以上答案僅供參考，若有改錯部分，經過老師同意並且需要修改成績者，請找助教修改成績，謝謝 (算錯成績總和的話直接找助教即可)。