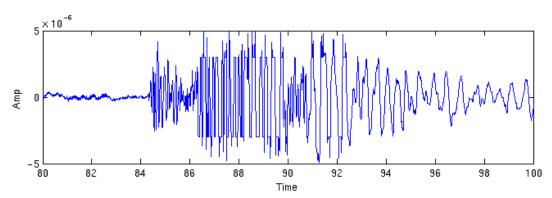
104-2 計算機概論期末考

Matlab

- 1. 在 8.7π 到 87π 之間線性取 87 個點,計算這些點的數值總和與平均值。
- 2. 計算 $\exp(x)$, x=[1,10], x 每間隔 0.1 算一次 $\exp(x)$
- 3. H 男與 A 女得到了一條地震波波形(wget 140.115.22.221/exam/BHE.asc), 檢視後覺得相當駭人,覺得害怕,心靈受創。故他們決定把震幅太大的部分 壓低以求心安,流程如下:
 - (1). 讀入波形,第一行為秒數,第二行為震幅值
 - (2). 震幅若大於 5*10-6 直接取代成 3*10-6
 - (3). 震幅若小於 -5*10-6 直接取代成 -3*10-6

現在,畫出修正後的波形,如下圖,x 軸與 y 軸要各標上 Time、Amp 等資訊,x 軸範圍限定在 [80,100]。



GMT

- 4. 畫出台灣島(要有 ETOPO1 地形與色階),圖要有 TAIWAN NO 1 標題。
- 5. 下載 wget 140.115.22.221/exam/box_office.dat,此三欄資料依序為 Zootopia、Inside Out、Kung Fu Panda3 北美前十周之票房,請仿圖畫出。
- 6. 指令輸入

wget 140.115.22.221/exam/raypath.gmt 接著

sh raypath.gmt 將生成 raypath.ps 檔案。 交卷時稍微解釋下這份 GMT script。 各指令代表的意義,以及畫出來的圖形。

