

### 等候理論 HW#3

Due:

我們想要有一個 random number 的 generator，產生一堆數字，這些數字的分布是 exponentially distributed，它的 mean 是我們輸入的。

譬如說，我希望的 mean 值是 10，由這個 generator 產生出來的隨機數字，其 mean 值就是 10，且 variance。

請寫一個程式，產生 1000 個隨機數字，然後計算它的 mean 與 variance 值，驗證是否接近課堂上所說的理論值。

---

#### [繳交內容]

1. 程式的畫面截圖或程式碼
2. 程式執行的畫面截圖或執行程式的螢幕錄影(上傳至網路，附上觀看的 URL 網址)
3. 簡單說明你的驗證答案。

上述請整合成一個檔案，email 繳交給我。

#### [評分標準]

1. 繳交內容項目完整，與執行結果正確性 (80%)
2. 程式可讀性，程式執行時，使用者介面(含 I/O)的設計 (20%)