

系統程式

作業十一

● 作業內容

- 寫一支程式利用「蒙地卡羅方法」計算 pi
演算法: <https://goo.gl/BXlUZB>
- 可以多執行緒，平行運算，計算出 pi
- 執行方法
 - `./pi arg1 arg2`
 - `arg1` 為總共要執行幾次迴圈（每次迴圈產生一個亂數生成的點）
 - `arg2` 為幾個執行序
 - 執行完成後，於螢幕上印出 pi 的值到小數點以下第八位

● 作業要求

- code 需排版，限用 c 語言（不含 c++）。
- 可以設定回圈次數、執行緒數量

code (90%) = 計算 pi (60%)
+ 正確使用多執行緒執行 (30%)

makefile (10%)

包含所有 code、makefile，助教執行 make 後必須產生執行檔，執行檔名稱「pi」。

繳交.zip 檔，限用.zip 檔，檔名為 學號_hw11.zip。

請上傳之後再下載一次檢查有無損毀，若評分時有損毀視同未交。

其實這學期的作業已經出滿了，所以這次的作業算是加分性質。

不過還是希望同學上機考前自己做一次，老師的上機考題目都是從作業裡出，大家期末加油。

● 繳交期限

2018/6/30