

20221007 計算機實習 Practice 03

題目：

這次練習希望同學能對於 file 的應用跟 function define 能更加熟悉，希望同學能讀入 input.txt 中的數字並依照內容印出相應層數的*字型金字塔，最後把結果寫入 output.txt。

1. 讀入 input.txt 中的內容做為*字型金字塔的層數，input.txt 中僅有一組數字，如圖 1 所示，檔案位置和欲運行的 Practice 3 python 檔相同，如圖 2 所示

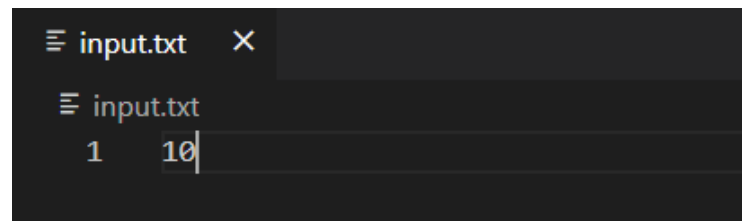


圖 1-input.txt 範例

input.txt	2022/10/1 下午 01:27	文字文件	1 KB
P3-110522160.py	2022/9/30 下午 06:52	Python File	1 KB

圖 2-input.txt 位置

2. 依照 input.txt 中的內容寫入相應層數的*字型金字塔於 output.txt 中，output.txt 位置一樣同欲運行的 Practice 3 python 檔，如圖 3、4 所示

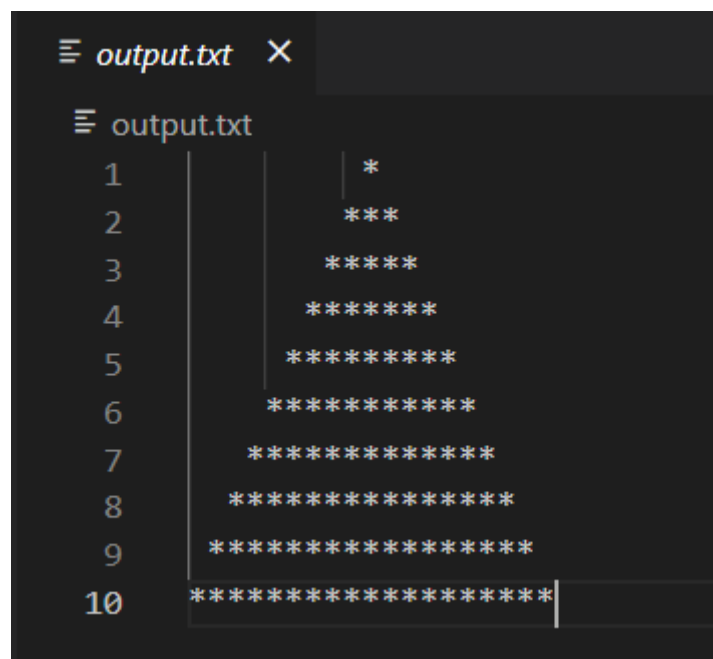


圖 3-於 output.txt 中寫入*字型金字塔

名稱	修改日期	類型	大小
input.txt	2022/10/1 下午 01:27	文字文件	1 KB
output.txt	2022/10/1 下午 01:27	文字文件	1 KB
P3-110522160.py	2022/9/30 下午 06:52	Python File	1 KB

圖 4-output.txt 檔案位置

3. 關於*字型金字塔的細節：

- 金字塔層數和 input.txt 中的數字一樣
- 每層最後的換行字符為'\n'
- *字結束後方沒有任何空白
- input.txt 以及 output.txt 都不用繳交
- 畫出金字塔的方法必須寫於名為 CreatePyramid 的 function 下，如圖 5



圖 5-CreatePyramid 範例

評分標準：

For each input (test data) file, your program must produce an output file with a content that is **EXACTLY THE SAME AS** the expected output. This is the only way your program can "pass" any particular test.

In general, we will use 5 test data to test your project. The total score of this project is 100 points, and each test data accounts for 20%.

繳交注意事項：

- (1) 程式碼開頭請附上註解，註解以及繳交格式詳見 ee-class 教材區「111 作業格式及繳交說明.pptx」。
- (2) 程式碼檔名以及資料夾皆為 AX-學號 或 PX-學號，請把檔案放入資料夾內再壓縮資料夾繳交。(A: Assignment ; P: Practice)
- (3) 若對以上內容有任何問題，請上 Discord 留言詢問，或寄信到助教信箱詢問：minelabcs@gmail.com。

解題概念：

基本運算子、For 迴圈、If-else 條件判斷、Function、File Handling