

演算法與程式解題實務

Mong-Jen Kao (高孟駿)

Monday 18:30 – 21:20

課程相關資訊

- 本課程的目標是透過演算法的介紹以及實作練習，
讓同學更加熟悉競技程式解題，
並幫助同學在程式解題與實務程式實作中，取得更穩定的表現。
 - 本課程將著重在 C/C++ 的程式實作

課程內容

■ 基礎 / 重要 / 常見 的 演算法與資料結構介紹

- 每週鎖定一個主題，
介紹具有代表性的演算法/資料結構框架與原理
- 約佔每週授課的 50%

■ 實際的 解題與實作 (implement) 練習

- 透過介紹範例程式碼，
帶同學實際看過這些演算法的實作方式、與實際使用方式。
- 約佔每週授課的 50%

課程內容

- 基礎 / 重要 / 常見 的演算法與資料結構介紹

- 每週鎖定一個主題, 介紹具有代表性的演算法/資料結構框架與原理。
約佔每週授課的 50%

- 實際的解題與實作 (implement) 練習

- 透過介紹範例程式碼, 帶同學實際看過這些演算法的實作方式、與實際使用方式。約佔每週授課的 50%

- 課後練習題

- 每週數題相關的程式題, 讓同學在實作練習中, 學習/內化這些主題。

TA 團隊與 TA Hour

- (幕前) 交大碩士班學生
 - 林翊婷 (中正資工畢)
 - 白宇辰 (中正通訊畢)、陳靖燁 (成大數學畢)
- (幕後) 交大碩士班學生、大學部學生
 - 錢明皇 (中正資工畢)、劉仲昀 (成大資工畢)
 - 蔣昀成 (交大大學部, 競程校隊成員)

TA 團隊與 TA Hour

- (幕前) 交大碩士班學生

- 林翊婷 (中正資工畢)
- 白宇辰 (中正通訊畢)、陳靖燁 (成大數學畢)

- TA hour

- 每週課前半小時 (5:45 – 6:20) 以及 課後約 1 小時 (9:20 – 10:10)
- TA 團隊可協助解答投影片 / 程式作業題目的問題

課程評量方式

- 每週程式作業 (60%)
 - 登入課程 Online Judge 系統繳交
- 四個小型模擬賽 (40%)
 - 小型線上賽，以模擬 codeforce 線上賽的方式進行。
- 額外加分機制 (另行公告)