Online Judge: 高中生程式解題系統ZeroJudge <https://zerojudge.tw/>

(關鍵字搜尋: APCS 或 UVa的題號)

APCS考古題下載: <https://apcs.csie.ntnu.edu.tw/index.php/questionstypes/previousexam/>

**基礎演算法 PART-1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 上課日期 | 課程大綱 | 作業: APCS實作題 | 作業: UVa挑戰 |
| 8月18日 | CH0A APCS實作題分析  CH0C 輸入輸出技巧  CH1 資料結構與演算法\_前言 | 2016年3月 #2  2016年10月 #1  2016年10月 #2  2017年3月 #1  2017年3月 #3  2017年10月 #1  2017年10月 #2 | --- |
| 9月8日 | (Zoom連線測試)  **CH2 Sort**  Bubble sort  Selection sort  Insertion sort | 2016年3月 #1  2016年3月 #3 | 10107  11462  11369  10062  10008  10905 |
| 9月15日 | **CH3 Elementary Data Structure**  Queue  Stack  Linked list | --- | 10935  00514  00673  00271 |
| 9月22日 | **CH4 Simulation** | 2016年10月 #3  2017年3月 #2  2016年10月 #4 | 00100  00573  00402 |
| 9月29日 | **CH5 Brute-force** | --- | 11577  00441  00516 |
| 10月13日 | **CH6 Divide and Conquer**  **CH6 Binary search** | 2017年3月 #4 | d636  d613  10696  00374  11495 |
| 10月20日 | **CH7 Greedy­­­­** | 2017年10月 #4 | 00494  10954  10026  00668  00311 |
| 10月26日 (六) | **APCS 大學程式先修檢測** |  |  |

**基礎演算法 PART-2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | CH8 Dynamic Programming  數列  Maximum Subarray | --- | 12149  00900  10684  LC70  LC96  LC53  LC1155 |
|  | CH8 Dynamic Programming  換零錢  01背包 | --- | 00357(零錢)  00147(零錢)  00674(零錢)  00562(背包)  LC198  LC213 |
|  | CH8 Dynamic Programming  路徑問題  LIS 最長遞增子序列  LCS 最長共同子序列 | --- | LC62  LC63  00825(路徑)  00111  10405  10066 (LCS)  10192 (LCS) |

**基礎演算法 PART-3 (TBD)**

* Tree
* Graph