|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2014清大資工營 星空中的邂逅－殞落的帝國與覺醒的希望 | | | **教學股企劃書** |
| **活動名稱：**  分秒必爭 | | | **活動時間：** |
| **活動目的：**   1. 密室逃脫 2. 介紹 2進位概念 3. 介紹並運用LC3(Add­、And、Not)   (會先介紹記憶體概念 ， 但不會運用到IMM-5)   1. 介紹Postfix 並運用 Stack 實作 | | |
| **活動地點：**  326 / 328 電腦教室 |
| **所需氣氛：**  輕鬆 | | | **撰寫人：**  **阿山**  **大大** |
| **場佈及事前準備工作：**  準備三台電腦，計算用紙筆，題目卡，並開啟輸入密碼的程式(教學股會打好)。 | | | |
| **活動內容：**  **緩衝 3min**  **Decimal system、 Binary system教學 5min**  **LC3(Add­、And、Not) 教學 10min(s)**  **Postfix 教學 5min**  **小組密室逃脫(活動) 20min**  Part 1：  有兩台電腦讓他們解LC3的題目(一台電腦各5人)，  主要是要讓他們能計算出並打出16碼的 Machine Code ，  然後把16碼2進位變成10進位(可用小算盤~)，  我們會把要做的計算(Add、And、Not)寫題目卡上  然後小隊員要做的事情寫成Machine Code  再把它轉成10進位輸入電腦的程式裡  答對，程式跑出密碼  Part 2：  會有一台電腦讓他們輸入密碼  (第一組密碼直接接第二組密碼就是最終密碼)  輸入對了，就會顯示要解的postfix題目兩題  都解對的話，就由關主給予獎勵  **緩衝 5~10min** | | | |
| **器材：**  1.題目卡 \* 2  2.計算紙、筆  3.電腦 \* 3 | | | |
| **經費：** | **道具：** | **備註：** | |

/\*溫馨小提醒  
這超高難度阿!!!XD  
要確保教學時小隊員一定要聽懂，或是要設計小提示，超級考驗你們怎麼把小隊員教懂(五分鐘…)，也是建議先打一篇教學文章到時放在小隊員的教學本上，讓他們可以回宿舍晚上時先看。  
加油吧…  
\*/