

臺南一中資訊社 第25屆 入社考 手寫題目卷

By T24 學長們

第一部分、基本資料

1. 你從哪裡知道臺南一中資訊社的？
A. 師長介紹 B. 同學推薦 C. 社群媒體 D. 營隊活動 E. 靜態展宣傳 F. 其他：_____
2. 你為什麼想加入臺南一中資訊社？ _____
3. 你有曾經接觸過程式或資訊相關領域的經驗嗎？ _____
4. 請列出你的經驗（如果第三題為「否」則跳過此題） _____

第二部分、基本邏輯

1. 眾所皆知，社長是臉盲症重症患者，因此有了以下對話：

社長：「你們是誰？」

甲：「乙是副社長，丙是庶務」

乙：「我明明是文書，你（甲）才是副社長」

丙：「我是庶務沒錯啊，而且甲是副社長」

丁：「乙不是文書，我也不是庶務」

可靠的消息指出跟社長對話的甲乙丙丁的身份有「庶務」、「公關」、「文書」、「副社長」而四個人中，只有文書說的是實話其他三人說的都是「完全」的謊話。

請問誰才是文書？

2. 某建築物的閣樓上放置個三個基座，上面分別有著三個雕像：「天使」、「惡魔」、「人類」。
其中，天使只會說真話；惡魔只會說假話；人類會說真話或假話。

三個基座上刻有一段話代表此雕像說的話

基座一上寫著：基座二上不是天使

基座二上寫著：基座三上不是惡魔

基座三上寫著：基座一上不是人類

試問基座一、二、三上分別為何？

3. 你現在有兩條數列

$$\begin{cases} S_1: 4, 8, 7, 6, x, 2, 6 \\ S_2: 4, 12, 19, 25, 28, 30, 36 \end{cases}$$

已知 S_1 和 S_2 有一定關係，其 x 值為何？

第三部分、奇怪的考題

1. 社部突然多出了一大堆的菸草，社長爲了處理掉這些麻煩們，決定把他們全部賣掉。但社長正忙著威脅把公關退社，所以這個重責大任就落到了庶務的頭上，但庶務的智商堪憂，所以希望你能夠幫幫他，讓他免於被退社的危機。

要賣菸草，首先要先搞清楚重量，最大包的菸草不超過40公斤重，但社部內卻只有一個天平，所以只能使用最原始的方法，在天秤的左右放上砝碼，而且在不能破壞菸草的包裝原則下，購買最少的砝碼，缺少的砝碼就交給你去買了，請問你最少需要買多少砝碼，才能夠秤出1～40公斤的菸草呢？

請寫出你所需的數量，與秤出3、7、15、31、36公斤重的方法。砝碼重與菸草重皆爲正整數。

2. 「進位制轉換」是程式設計中常見的題目，因爲他一來可以檢測時做的能力，二來可以考驗數學的邏輯。因此，我們獨招也不免俗的考了一下。
 - i. 請你將十進位的487轉換爲二進位，並寫出你轉換的方法
 - ii. 請你將五進位的1214轉換爲三進位，並寫出你轉換的方法

第四部分、綜合試題

1. 在這個多元包容的社會，想要進入資訊社，絕對不能只知道C++。
請判斷以下程式碼最有可能爲何種程式語言：

```
public static void main(String[] args) {  
    System.out.println("Hello World!");  
}
```

- A. Python B. Java C. php D. JavaScript
2. 下列哪一個指令可以讓你在Windows下快速更新已安裝的程式？
A. dir B. cd C. winget D. reg
3. 社長是一位網路電神，當你想傳一份社長的小祕密分享給同學時，怎麼做才能讓被社長發現的風險最低？
A. Airdrop B. Google Drive C. 阿里雲 D. 隨身碟複製

最後是副社長出的加分題～

1. 請選出下列十款知名的PC遊戲、手機遊戲、主機遊戲分別是由何種遊戲引擎開發？

※溫馨小提示：一款遊戲可能不只由一種遊戲引擎開發而成※

	Unity	Unreal Engine	Source	自主研發
1. Perfect Dunk Shot (一款世界紀錄保持者在219班的知名小遊戲，簡稱糞Game)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. 絕對武力：全球攻勢 (英文名CS:GO，一款經典不敗的FPS遊戲，也是少數支援Mac系統的優良遊戲)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. 絕地求生 (又名PUBG,極高自由度的射擊遊戲卻慘遭退遊風波)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. 神魔之塔 (有著抄襲風波、攻擊力應該取對數的一個遊戲)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. 原神 (超越機率的遊戲，沈迷的人俗稱米哈遊的狗)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. APEX英雄 (熱門的PC射擊遊戲，榮登高校男神排行榜第一名的南一中電神便是APEX的常駐頂獵)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. 返校 (赤燭遊戲公司精心製作)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. 傳說對決 (經常讓玩家動怒的一款手遊)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. 彩虹六號 (燒電腦的FPS遊戲之一)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. 英雄聯盟 (最知名的電競賽事之一，前日因呼麻被捕的香港籍電競選手Toyz於2012年與所屬隊伍—台北暗殺星(TPA)贏得S2聯賽冠軍，便是此遊戲的資深玩家)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

請將加分題答案填在指定 Google 表單