IR 寂靜整理（09月 23日起）

## 整理菌：鱷魚杭

更新日誌：

09/23確認換褲

09/26更新至第 1題 (1) ([**coraou**](https://forum.chasedream.com/space-uid-1335604.html))

09/27 更新至第2題(2) ([**林夕xd**](https://forum.chasedream.com/space-uid-1360964.html))

09/28 更新至第10題補充第1,2題 (3-10) ([**鼠姜姚豬**](https://forum.chasedream.com/space-uid-1344624.html),[**dibuy**](https://forum.chasedream.com/space-uid-782635.html),[**lisz1990**](https://forum.chasedream.com/space-uid-1347445.html),[**Evamys**](https://forum.chasedream.com/space-uid-1338197.html))

10/02 更新至第11題(11) ([**sfqdtc**](https://forum.chasedream.com/space-uid-1339409.html))

# **公式**

**V1**f(g(x)) = x^4 + 6x^2 + 14
讓選f(x)和g(x) ，選項有x^2 + 1,x^2 + 2,x^2 + 3,x^2 + 4,x^2 + 5 根據14（9+5），可以得知f(x)是x^2 + 5，g（x）是x^2 + 3([**coraou**](https://forum.chasedream.com/space-uid-1335604.html))

**V2**f[(g(x)]＝x四次方+6x平方＋14，求g(x),f(x)。在x²＋1，x²+2……到x²＋6裡選。

# **2.排名**

**V1**300個人排序，排名1-300，x排在y後面，x,y兩個人排序差98，x前面的人數等於y後面的人數。問x,y分別排多少名。（200，101）([**林夕xd**](https://forum.chasedream.com/space-uid-1360964.html))

**V2**有兩個人，一個d一個k，是兩個salesman，他們公司一共300個salesman，然後按照銷售額排名。比k垃圾但是比d強的有個98個，比d強的和比k垃圾的是一樣多的，問k前面有多少人，d後面有多少人。算的時候一定不要忘了考慮d、k這兩個人的存在。答案應該都是100 ([**鼠姜姚豬**](https://forum.chasedream.com/space-uid-1344624.html))

# **3.比分**

有6名球員，兩兩打比賽，贏的得1分，輸了得0分，tie各得0.5分。1. 第一天完成3場比賽，給了個圖，問ABCD各贏了幾場比賽（因為太過簡單，可能我題目看錯，不確定，請參考其他） 2. 問所有比賽打完，平均分是多少分，這題我選錯了，應該是2.5分。([**dibuy**](https://forum.chasedream.com/space-uid-782635.html))

# **4. 書本種類**

15本書，各有定義，什麼fiction/non-fiction 、novel/傳記等，問把某一本書eliminate掉了後，某某type的書的中位數是大於3還是小於等於3，type裡有fiction、novel這些。([**dibuy**](https://forum.chasedream.com/space-uid-782635.html))

# **5.網路駭客入侵**

有個關於每年網路駭客入侵的次數和每年國家投入反駭客的錢的圖，挺簡單的，不要看錯資料 ([**lisz1990**](https://forum.chasedream.com/space-uid-1347445.html))

# **6. 部門聚餐**

說什麼公司部門聚餐，部門A 要麼帶一個菜要麼帶兩個，部門B也一樣，部門C也一樣，不過具體菜是不一樣的，讓你選菜的種類有幾個還是什麼。反正瞎選了。 ([**lisz1990**](https://forum.chasedream.com/space-uid-1347445.html))

# **7. 報班**

有個報班的，說報班每個人註冊費375美元，有折扣，班級超過5人給老師多少獎勵，超過10人又是多少，最後讓你求老師能拿到多少錢，最後整個班total revenue有多少。仔細算也不難。([**lisz1990**](https://forum.chasedream.com/space-uid-1347445.html))

# **8.動物出生死亡率**

一題死亡和出生的animals的數量的折線圖。([**Evamys**](https://forum.chasedream.com/space-uid-1338197.html))

# **9. 卡路里**

1卡路里的含義是使1g的水變化1°的溫度。87卡路里使得水溫變化到63°。問原來的水溫和水的克數是多少。在表裡選擇（有5.60.87.29，還有一個不記得，好像大於87）([**Evamys**](https://forum.chasedream.com/space-uid-1338197.html))

# **10.文章發表**

三篇材料，最後一篇是個表格（比較重要）列出了可選人的機構和研究方向。大意沒記錯的話應該是一個author發表文章需要找兩個primary人物（具體是什麼不記得了，可能類似審核人）和一個secondary人協助。要求：primary的人和author要研究同一方向的題材，secondary人和author研究的是不同題材，這三個人不能是一個大學的。由此展開問題。([**Evamys**](https://forum.chasedream.com/space-uid-1338197.html))

# **11.溶液混合**

三個不同濃度的溶液混合，要求最後濃度時百分之五十，反正就是把百分比都列成比例算就行了(([**sfqdtc**](https://forum.chasedream.com/space-uid-1339409.html)))