

微算機期末心得

姓名:楊哲睿 系級:電機 10 學號:0610780

上課時間:4EF、4IJ

記得老師上課的時候曾經跟我們講過紀曉嵐的故事,我那時候就覺得個人實在太有趣了,於是就上網查了紀曉嵐的事蹟,無意中在維基百科看到了這個故事,一開始也沒太放在心上,只是當作笑話看看罷了,沒想到老師在最後一堂課提到要寫這份心得時,講了「韓信點兵,多多益善」的故事來回答同學對於心得字數要多少的問題,就像是紀曉嵐時常透過絕妙的對聯來回應問題一般,於是這個故事又浮現在我的腦海,我想趁著這個機會,跟老師分享這個故事。

孫靜庵的《棲霞閣野乘》中有這麼一段記載:

紀文達奉旨納妾河間紀文達公,為一代巨儒。幼時能於夜中見物,蓋其秉 賦有獨絕常人者。一日不御女,則膚欲裂,筋欲抽。嘗以編輯《四庫全書》,值 宿內庭,數日未御女,兩睛暴赤,觀紅如火。純廟偶見之,大驚,詢問何疾, 公以實對。上大笑,遂命宮女二名伴宿。編輯既竟,返宅休沐,上即以二宮女 賜之。文達欣然,輒以此誇於人,謂辦「奉旨納妾」云。

這個故事的大意是說:

紀曉嵐頗好色,性能力也極強。一日要親近女子數人、每日凌晨、清晨、上午、中午、黃昏、傍晚、睡前均行房。其他偶發事件,還不計算。紀曉嵐如一日無女色則「膚欲裂,筋欲抽」。編輯《四庫全書》時數日單身當值,竟然「兩睛暴赤,觀紅如火」。乾隆帝見而大驚詢問,紀曉嵐就實話實說,皇帝大笑,遂賜兩位宮女「伴宿」。(以上取自維基百科,

https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%B4%80%E6%98%80#cite_note-16)

我想這個跟老師說的「多多益善」也是頗有關聯,看來紀曉嵐對多多益善也是有自己的一番理解與作為,如果他也能遇到韓信的話,感覺可以跟她當好朋友。雖然這個故事跟課程本身並沒有什麼關係,但我想就像我發現這個故事的過程一樣,老師起了頭,引起了學生的興趣,進而去尋找有關的資訊,最後有了一番自己的理解。

就像微算機這堂課,課堂中的介紹讓我對微電腦的架構有了基礎的認識,也對微電腦運作的機制有了初步的了解,但只是這樣是不足夠的,老師的教

學,還讓我們對這個領域的知識充滿了憧憬,於是靠著在實驗課中的各種題目,我們自己去探索、去尋找各式各樣的知識與方法來解決問題,訓練我們要像紀曉嵐一樣,舉一能反五,看到上聯要能對出下聯,寫不出四庫全書就該誠實地說出問題並解決。

這些就是我在這堂課中所獲得最珍貴的東西,要能自己主動去學習,要能 面對問題並勇於解決,那些實驗中的小細節可能之後不常用到就忘了,但是這 樣的精神卻是能跟著我們一輩子的。

我的心得至此已經完成了,以下是有關韓信點兵的另外一個故事,如果有興趣的話可以看看。

傳漢高祖幸雲夢澤,欲見機擒韓信,但不知其兵數,恐有變,故問:「卿有兵何?」

信曰:「兵不知數,三三數之剩二,五五數之剩三,七七數之剩二。」 高祖不解,問法於張良。良曰:「兵數無法算,不可數!」 其後雖擒信,但仍不知其解。

意思是說:韓信的兵,如果排排站的話,3人一列餘2人、5人一列餘3 人、7人一列餘2人,這個問題不只難倒了漢高祖,連最聰明的張良也無法回答。

其實這個問題就是《孫子算經》卷下第二十六題,叫做「物不知數」的問題,原文如下:

有物不知其數,三三數之剩二,五五數之剩三,七七數之剩二。問物幾何?

以現代的數學語言來說,就是一元線性同餘方程組問題,沒想到一個韓信 點兵,可以有這麼多有趣的相關資料呢。