校對抓錯

 各種文件資料在交付前需要校對，以免發生錯誤。而我們都有經驗，同一個人校對二次不如不同的人各校對一次，因為人總是會有盲點，有時同一個人看不到的地方就算再一次還是很容易會漏掉。可是就算二個不同的人校稿，不管他們多仔細也很難把錯誤全部抓出來，仍然可能會有這二個人都漏掉的地方。那麼共同都漏掉的錯誤會有多少？其實是可以用理論計算的。

假設有一篇論文稿找了A、B二個人校稿，分別找到了A個和B個錯誤，其中C個錯誤是相同的，那麼還會有多少個錯誤是二人都漏掉的呢？

假設： A發現錯誤的機率為a

B發現錯誤的機率為b

總錯誤為T個

因此 A = aT , B = bT , C = abT

 而 AB = abT2 = abT\*T = CT

由此可知 T = AB/C , 亦即與a、b是無關的

因為不能重複計算C，所以他們二人都沒發現的錯誤為：

 T–(A+B-C) = AB/C – (A+B-C) = (AB-AC-BC+C2)/C

 = (A-C)(B-C)/C

 若有一篇論文，A=32，B=23，C=16

 則未發現的錯誤 X = (32-16)(23-16)/16 = 7

這個方法當然還可運用到許多其他的場合，例如：

* 不同探勘察團隊探尋礦源
* 生態學家估計一個林區有多少種動物、植物或鳥類

 同學們，請把這個估算方法收藏並放在心中，說不定將來可以用來解決你工作中碰到的難題。