

### Problem 3

我會選擇標示「混和」的袋子抽出一支筆，因為標示是錯的，所以這個袋子一定不是混合。可分成兩種情況：

抽出來的筆假如是「鉛筆」，那這個袋子一定是裝「鉛筆」的，而那個寫著裝「原子筆」的袋子一定是「混和」的（因為他不能是裝鉛筆，也不能裝原子筆），而剩下的袋子一定是裝「原子筆的」。

抽出來的筆假如是「原子筆」，那這個袋子一定是裝「原子筆」的，而那個寫著裝「鉛筆」的袋子一定是「混和」的（因為他不能是裝原子筆，也不能裝原子筆），而剩下的袋子一定是裝「鉛筆」。

### Problem 4

問題是錯在最後的算式「三人人各出 300 元 - 服務生還給他們一人 30 元 = 三人各出 270 元 × 3人 + 服務生私吞的 60 元」，270並不是這三個人應該要出的價錢，中間的等號是不成立的。依照特價後的價格，服務生如果沒有暗損60元，每個人應該要出750元 / 3人 = 250元，再加上服務生實際退回的30元，這三個人實際出的錢是280元。正確的算式應為 280元 × 3人 + 60元 = 900元。