

3. 選擇標記混合的袋子。如題目所述，每個袋子的標記都是錯誤的，因此，標記為混合的袋子只能夠裝全部都是鉛筆或全部都是原子筆。以此可以推測另外兩個袋子的標記和內容將會是相反的。舉例來說，如果我從標記為混合的袋子裡拿出原子筆，標記為原子筆的袋子裡將會都是鉛筆，而標記為原子筆的袋子將會是兩種筆的混合。

4. 如果服務生並沒有私吞錢的話，他應該歸還150元（ $900-750$ ），每個人應該拿到50（ $150/3$ ），而每個人正確支付的錢是250（ $750/3$ ）。但是他們付的270包括了原本的錢（250）加上被私吞的錢（ $60/3$ ）。

正確的算法為 250 （原本的錢） $+20$ （被私吞的錢） $+30$ （退還的錢） $=900$ （一開始付的錢）