

# 拔「數」尋根數學競賽試題卷 961228~970104

年 班 號 姓名：

## 稅稅平安

有一位富商要去繳稅，身上帶有整數萬的支票；1 萬、2 萬、3 萬、4 萬...

政府收稅有兩個規則，

**<規則一>** 如果富商申報 4 萬則收稅人只會跟富商拿可以整除「申報數字」4 萬的數字，2 萬、1 萬。

**<規則二>** 如果富商申報的支票已經沒有辦法找到可以整除的數字，則收稅人會沒收富商所申報的支票。

例：1~6萬的支票 1 2 3 4 5 6

付	收	
4	2,1	剩 6, 5, 3
6	3	剩 5
5	5	

總共有 21 萬被收了 11 萬

問題 1：富商攜帶 1~17 萬支票，如果你是會計師為「富商」保留下最多的錢而努力  
(支票需全部使用到)

付稅人	收稅人
17	1
9	3
15	5
10	2
16	4, 8
14	7
12	6
11	11
13	13
<b>總合：93</b>	<b>總合：60</b>

問題 2：如果你是收稅人你該用什麼方法為政府收取最多的錢？

**Ans：**從 1 開始拿，每拿出一張就被收走一張(因為一定找不到小於你拿出來支票的因數)