









## P2006 一券在手希望無窮

中樂透彩是每一個人的夢想，以下是大樂透玩法的介紹，資料來自台灣彩券網站：

大樂透是一種樂透型遊戲。您必須從 01~49 中任選 6 個號碼進行投注。開獎時，開獎單位將隨機開出六個號碼加一個特別號，這一組號碼就是該期大樂透的中獎號碼，也稱為「獎號」。您的六個選號中，如果有三個以上（含三個號碼）對中當期開出之六個號碼（特別號只適用於貳獎、肆獎、陸獎和柒獎），即為中獎，並可依規定兌領獎金。

各獎項的中獎方式如下表：

中獎方式	中獎方式圖示	獎項
與當期六個獎號完全相同者		頭獎
對中當期獎號之任五碼＋特別號		貳獎
對中當期獎號之任五碼		參獎
對中當期獎號之任四碼＋特別號		肆獎
對中當期獎號之任四碼		伍獎 NT\$2,000
對中當期獎號之任三碼＋特別號		陸獎 NT\$1,000
對中當期獎號之任兩碼＋特別號		柒獎 NT\$400
對中當期獎號之任三碼		普獎 NT\$400

本題將模擬大樂透開獎後對各獎項的中獎率統計，投注者的下注號碼係隨機產生，該期的中獎號碼也是隨機產生；題目中將會給你一個簡化的下注者資料庫，資料庫為二進制檔案，該檔案最前面四個 bytes 為一整數，表示本期大樂透的期別  $M$  ( $\geq 200000000$ )，隨後的四個 bytes 亦為一整數，表示本期的下注者數量  $N$  ( $\leq 5,000,000$ )，其後為  $N$  筆投注者下注號碼以及投注站資料，每筆 6 個 bytes，格式如下：

$s_{11}$	$s_{10}$	$b_{15}$	$b_{14}$	$b_{13}$	$b_{12}$	$b_{11}$	$b_{10}$
$s_9$	$s_8$	$b_{25}$	$b_{24}$	$b_{23}$	$b_{22}$	$b_{21}$	$b_{20}$
$s_7$	$s_6$	$b_{35}$	$b_{34}$	$b_{33}$	$b_{32}$	$b_{31}$	$b_{30}$
$s_5$	$s_4$	$b_{45}$	$b_{44}$	$b_{43}$	$b_{42}$	$b_{41}$	$b_{40}$
$s_3$	$s_2$	$b_{55}$	$b_{54}$	$b_{53}$	$b_{52}$	$b_{51}$	$b_{50}$
$s_1$	$s_0$	$b_{65}$	$b_{64}$	$b_{63}$	$b_{62}$	$b_{61}$	$b_{60}$

其中  $1 \leq s_{11}s_{10} \cdots s_0 \leq 4000$  為投注站號碼， $1 \leq b_{15}b_{14}b_{13}b_{12}b_{11}b_{10} \leq 49$  為下注者投注的第  $i$  個號碼；例如，2 號投注站賣出一張 6 個號碼為 11，12，13，14，15，16 的大樂透彩券，以上 6 個 bytes 值將如下：

0	0	0	0	1	0	1	1	0B
0	0	0	0	1	1	0	0	0C
0	0	0	0	1	1	0	1	0D
0	0	0	0	1	1	1	0	0E
0	0	0	0	1	1	1	1	0F
1	0	0	1	0	0	0	0	10

### 輸入說明

本題目之測資係由開文根據 stdin 的隨機種子產生，解題時完全不需理會 stdin 之輸入，和解題有關的輸入完全來自命令列參數，其中 `argv[1]` 為下注者資料庫的檔名，`argv[2]~argv[8]` 為大樂透開出的七個號碼，前六個為獎號，最後一個為特別號。

### 輸出說明

第一行輸出 `#M Lotto Lottery Statistics`，其中  $M$  為期號，第二行開始為各獎項統計資料：依序為頭獎（Jackpot）、二獎（2nd price）、三獎（3rd price）、四獎（4th price）、五獎（5th price）、六獎（6th price）、七獎（7th price）與普獎（8th price）；其中前四獎除需列出中獎注數外，亦需於次行列出售出之投注站，投注站號碼以升序排序，若同一獎項售出多張，則輸出多次，若該獎項未被售出，則此行可免。請參考範例輸出。

【註】以下範例輸出提供輸出格式資訊，... 中的內容因資料過長省略。

### 範例 stdin 輸入

100

### 範例命令列輸入

lotto.dat 10 12 34 41 6 44 21

### 範例輸出

#200000066 Lotto winning statistics

Jackpot: 0

2nd price: 0

3rd price: 17

Selling shop: 176 325 ... 3976

4th price: 47

Selling shop: 51 57 ... 3997

5th price: 920

6th price: 1234

7th price: 12420

8th price: 16418