

子題 2：樂透。(程式執行限制時間: 2 秒) 12 分

今彩 539 是一種樂透型遊戲，投注者必須從 01~39 的號碼中任選 5 個不同的號碼進行投注。開獎時，開獎單位將隨機開出五個號碼，這一組號碼就是該期今彩 539 的中獎號碼，也稱為「獎號」。投注者的五個選號中，如有二個以上（含二個號碼）對中當期開出之五個中獎號碼，即為中獎。

為了方便包牌，投注者可任選 6 個不同號碼，共可以產生 6 組不同的 5 個號碼組合。用程式計算投注者任選的 6 個不同號碼的包牌的組合，各對中 2 碼(對中當期獎號之其中任二碼)、3 碼、4 碼及 5 碼的次數。

輸入說明：

第一列的數字 n 代表有幾組資料要測試， $1 \leq n \leq 5$ 。第二列為該期今彩 539 的中獎號碼(獎號)，已由小到大排序好。第三列起為測試資料，每組測試資料為一行，有 6 個數字，是投注者任選的 6 個不同號碼，各個號碼間以“,”隔開，已由小到大排序好。

輸出說明：

計算每組測試資料中，獎號和投注者的 6 個號碼，用程式計算投注者任選的 6 個不同號碼所組合的 6 種不同投注，對中 2 碼(對中當期獎號之其中任二碼)、3 碼、4 碼及 5 碼各中幾次，各個對中次數間以“,”隔開，且輸出順序依規定。

例如今彩 539 的中獎號碼為 01,07,28,29,30：投注者任選的 6 個不同號碼為 01,07,29,30,36,39
6 種不同投注為：(底線是為了方便比對中獎號碼)

07,29,30,36,39 對中 3 碼

01,29,30,36,39 對中 3 碼

01,07,30,36,39 對中 3 碼

01,07,29,36,39 對中 3 碼

01,07,29,30,39 對中 4 碼

01,07,29,30,36 對中 4 碼

在這 6 個不同號碼對中 2 碼 0 次；3 碼 4 次；4 碼 2 次；5 碼 0 次；則輸出 0,4,2,0。

例如今彩 539 的中獎號碼為 01,07,28,29,30：投注者任選的 6 個不同號碼為 01,07,22,23,24,38
6 種不同投注為：

07,22,23,24,38 對中 1 碼

01,22,23,24,38 對中 1 碼

01,07,23,24,38 對中 2 碼

01,07,22,24,38 對中 2 碼

01,07,22,23,38 對中 2 碼

01,07,22,23,24 對中 2 碼

在這 6 個不同號碼對中 2 碼 4 次；3 碼 0 次；4 碼 0 次；5 碼 0 次；則輸出 4,0,0,0。

例如今彩 539 的中獎號碼為 21,22,23,24,32：投注者任選的 6 個不同號碼為 21,22,23,24,25,32
6 種不同投注為：

22,23,24,25,32 對中 4 碼

21,23,24,25,32 對中 4 碼

21,22,24,25,32 對中 4 碼

21,22,23, 25,32 對中 4 碼

21,22,23,24, 32 對中 5 碼

21,22,23,24,25 對中 4 碼

在這 6 個不同號碼對中 2 碼 0 次；3 碼 0 次；4 碼 5 次；5 碼 1 次；則輸出

0,0,5,1

。

輸入檔案 1：【檔名：in1.txt】

2

01,07,28,29,30

01,07,29,30,36,39

01,07,22,23,24,38

輸入檔案 2：【檔名：in2.txt】

2

21,22,23,24,32

01,02,03,04,05,06

21,22,23,24,25,32

輸出範例：【檔名：out1.txt】

0,4,2,0

4,0,0,0

輸出範例：【檔名：out2.txt】

0,0,0,0

0,0,5,1