

子題 2：幾 A 幾 B。(程式執行限制時間: 2 秒) 12 分

遊戲規則設定：數字個數為 2~6，為不同數字。

幾 A 幾 B 的判斷方式：『?A?B』，A 代表數值及位置都相同，B 表示只有數值相同但位置不同。

例如 5234/5789，結果就是 1A0B，5 的數值及位置都對了，234 和 789 這三個數值都不相同。

例如 5634/6589，結果就是 0A2B，5 和 6 的數值都對，但位置都不同。

例如 1847/6149，結果就是 1A1B。

例如 0234/0742，結果就是 1A2B。

例如 54321/01234，結果就是 0A4B。

例如 123678/023687，結果就是 3A2B。

在排列組合問題中將一組數字進行排列，可以得到不同的數字順序，例如 12 這個數的排列共有：(1)12、(2)21 二組(由小到大排序)；例如 123 這個數的排列組合順序為：(1)123、(2)132、(3)213、(4)231、(5)312、(6)321 六組(由小到大排序)；例如 1234 這數的排列組合有 24 組，數列順序如下：

(1)1234	(7)2134	(13)3124	(19)4123
(2)1243	(8)2143	(14)3142	(20)4132
(3)1324	(9)2314	(15)3214	(21)4213
(4)1342	(10)2341	(16)3241	(22)4231
(5)1423	(11)2413	(17)3412	(23)4312
(6)1432	(12)2431	(18)3421	(24)4321

輸入說明：

第一列的數字 n 代表有幾筆資料要測試， $2 \leq n \leq 20$ ，之後每列為每筆的測試資料，共有三個正整數 i, j, k 。各個數字間以“,” 隔開。 i 的值為 12, 123, 1234, 12345, 123456 其中之一，而 j 和 k 代表 i 值排列組合順序(由小到大排序)的第 j 個和第 k 個值。 j 和 k 不會超出 i 的排列數，請輸出第 j 個和第 k 個值的幾 A 幾 B。

例如 i, j, k : 12, 1, 2 這組測試資料中，12 這個數的排列組合有：(1)12、(2)21 二組(由小到大排序)，第 1 個值為 12；第 2 個值為 21；幾 A 幾 B 為 0A2B。

例如 i, j, k : 123, 1, 2 這組測試資料中，123 這個數的排列組合有：(1)123、(2)132、(3)213、(4)231、(5)312、(6)321 六組(由小到大排序)，第 1 個值為 123；第 2 個值為 132；幾 A 幾 B 為 1A2B。

例如 i, j, k : 123, 2, 5 這組測試資料中，123 這個數的排列組合有：(1)123、(2)132、(3)213、(4)231、(5)312、(6)321 六組(由小到大排序)，第 2 個值為 132；第 5 個值為 312；幾 A 幾 B 為 1A2B。

例如 i, j, k : 1234, 15, 9 這組測試資料中，1234 這個數的排列組合有 24 組(由小到大排序)，第 15 個值為 3214；第 9 個值為 2314；幾 A 幾 B 為 2A2B。

例如 i, j, k : 1234, 3, 4 這組測試資料中，1234 這個數的排列組合有 24 組(由小到大排序)，第 3 個值為 1324；第 4 個值為 1342；幾 A 幾 B 為 2A2B。

輸出說明：

每組測試資料輸出一列。輸出以 i 值排列組合順序中，找出第 j 個和第 k 個的值，再算出個這二個值的幾 A 幾 B。對於每組資料，輸出『 ? A ? B』，A 代表數值及位置都相同，B 表示數值相同但位置不同。

輸入檔案 1：【檔名：in1.txt】

3
12,1,2
123,1,2
123,2,5

輸入檔案 2：【檔名：in2.txt】

4
1234,15,9
1234,3,4
1234,1,24
1234,1,1

輸出範例：【檔名：out1.txt】

0A2B
1A2B
1A2B

輸出範例：【檔名：out2.txt】

2A2B
2A2B
0A4B
4A0B