

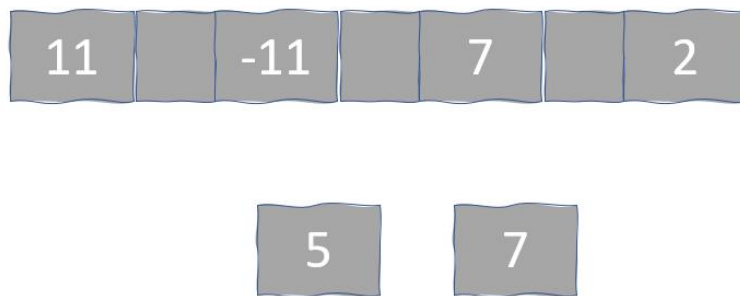
1. 寶藏

問題敘述

考古學家一行人打聽到一處傳說中藏有寶藏的山洞，據可靠消息指出，這寶藏的機關共有 L 個關卡，每個關卡都會有一排 N 個正負整數以及一排 M 個正整數。而在 N 個正負整數中間有 $N - 1$ 個插槽可插入運算符號 "+" 或 "-" 來運算出多個可能的數值。如果在所有可能組合產生的數值中，若任一產生的數值可被 M 中的第一個正整數整除的話，則會獲得 True 的珠子，並輸出「True」，否則獲得 False 的珠子，並輸出「False」。若任一產生的數值可被 M 中的第二個正整數整除的話，則會獲得另一顆 True 的珠子，否則獲得一顆 False 的珠子，以此類推得到 M 顆的 True 或 False 珠子。

當所有 L 關卡通過時，我們依得到珠子的順序以第一個珠子和第二個珠子的 XOR 運算得到的結果與第三顆珠子做 XOR 的運算，再將其結果與第四顆珠子做 XOR 運算，以此類推。直到最後一顆珠子，而最終 XOR 運算後的結果為 True 的話，則代表可獲得寶藏。

註：請在你的程式中，在每一次獲得珠子時，輸出其結果為「True」或「False」。在最終 XOR 運算後所得到的結果，若為可獲得寶藏輸出「Congratulations」，而沒有資格獲得寶藏則輸出「Maybe next time」。



每個機關的示意圖

	$b=0$	$b=1$
$a=0$	0	1
$a=1$	1	0

XOR 邏輯運算

輸入說明

- 1) 第一行為 L 個機關。接下來每三行為一組機關的輸入。
- 2) 每個機關的第一行需要輸入 N 和 M 。
- 3) 每個機關的第二行會有 N 個非零整數。
- 4) 每個機關的第三行會有 M 個正整數。

輸出說明

- 1) 每當獲得珠子時，請輸出其結果為「True」或「False」。在最終 XOR 運算後所得到的結果，若為可獲得寶藏輸出「Congratulations」，而沒有資格獲得寶藏則輸出「Maybe next time」。

<u>輸入範例一</u> 1 4 2 11 -11 7 2 9 6	<u>輸入範例二</u> 2 4 2 11 -11 7 2 9 6 4 1 11 -11 7 2 5
<u>輸出範例一</u> True False Congratulations	<u>輸出範例二</u> True False True Maybe next time