

P1404 多項式乘法

給你兩個多項式，你的工作是輸出他們相乘的結果；例如，
 $f(x) = x^2 + x + 1$ ， $g(x) = x - 1$ ， $f(x) \times g(x) = x^3 - 1$ ，可以以下長乘法方式求出：

$$\begin{array}{r} x^2 + x + 1 \\ \times \quad x - 1 \\ \hline -x^2 - x - 1 \\ + \quad x^3 + x^2 + x \\ \hline x^3 \qquad -1 \end{array}$$

本題的多項式敘述式，將以一連串的幕次與幕次係數表示，幕次將由高敘述至低幕次；例如： $3x^{100} - x^{93} + 10$ ，將表示為 100 3 93 -1 0 10。

輸入說明

第一行為一整數 T 表示有幾筆測資，每筆測資兩行分別為 $f(x)$ ， $g(x)$ 的敘述式，幕次最高為 1000，係數之絕對值不大於 1000；將以幕次 -1，作為多項式輸入敘述式的終止符。

輸出說明

每筆測試輸出一行 $f(x) \times g(x)$ 的多項式敘述式（末尾勿輸出 -1 終止符），除非相乘結果為零，係數為零項請勿輸出；即，若相乘結果為零輸出 0 0。

範例輸入

```
2
2 1 1 1 0 1 -1
1 1 0 -1 -1
2 1 1 1 0 1 -1
0 0 -1
```

範例輸出

```
3 1 0 -1
0 0
```