

P0403 四四矩陣

題目將給出 16 個介於 1 與 16 間以白字元區隔之不同整數，出現次序不定；它們為一 4×4 矩陣中的元素，每四個為矩陣中一行（row）中的元素，其中前四個為矩陣第一行元素，依序類推；請撰寫一程式整齊輸出此矩陣外，並輸出此矩陣各行和，各列和，以及兩對角線元素和

輸入說明

16 個界於 1 與 16 間以白字元區隔之不同整數。

輸出說明

輸出包括兩部分：第一部分為列寬為 2，右方切齊之 4×4 矩陣，同時列與列間含一空白；第二部分為行、列和，與兩對角線元素和。兩部分間請輸出一空白行；詳細格式請參考範例輸出。

範例輸入

```
16 3 2 13 5 10 11 8 9 6 7 12 4 15 14 1
```

範例輸出

```
16  3  2 13
 5 10 11  8
 9  6  7 12
 4 15 14  1
```

```
Row sums: 34 34 34 34
Column sums: 34 34 34 34
Diagonal sums: 34 34
```