

P1009 條件排序

給定兩整數數列，其中第二個數列為條件序列；第一個數列中的成員次序，將根據第二個數所給的條件而重新調整。條件序列中列於前方者所規範的條件較列於後方者優先；條件序列中的各整數，表示一個除法的除數，若一數與之相除可以除盡，則表示滿足該整數所規範的條件；第一個數列中整數，若同時滿足多個條件，則適用優先權最高者；若兩整數同時滿足同一條件，則依原次序排序；對所有條件均不滿足的整數，則將之置於尾部，並依原序排列，例如：

原第一數列： 14 99 38 51 21 4 68 119

條件序列： 17 7 9

第一數列經條件排序後成為：51 68 119 14 21 99 38 4

輸入說明

有一筆或多筆測資，每筆測資三行，第一行為兩整數 M ($1 \leq M \leq 10000$) 與 N ($1 \leq N \leq 100$) 分別表示第一數列與第二數列（條件序列）中整數個數；第二行與第三行則分別為第一數列與第二數列，兩數列中之整數，均為非負之整數；EOF 結束測試。

輸出說明

將第一數列中成員依條件序列所規範的優先序重新排序後輸出。

範例輸入

```
8 3
14 99 38 51 21 4 68 119
17 7 9
4 3
5 10 0 19
2 0 5
```

範例輸出

```
51 68 119 14 21 99 38 4
10 0 5 19
```