



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO
Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

NUMEROS PERDIDOS

`NumerosPerdidos.[c | cpp | java | cs]`

Joãozinho tinha duas listas de números inteiros A e B, onde B era uma permutação de A. Joãozinho estava muito orgulhoso com suas listas. Infelizmente, enquanto as transportavam, alguns números da lista A se perderam no trajeto. Agora, Joãozinho precisa de sua ajuda para determinar quem foram os números perdidos?

Algumas notas:

- Se um número aparece várias vezes numa lista, você deve considerar que a mesma frequência deve ocorrer na outra lista. Se não ocorrer, então houve perda.
- Você deve imprimir os números perdidos em ordem crescente.
- Imprima cada número perdido apenas uma vez, mesmo que vários deles se perderam.
- A diferença entre o valor máximo e o valor mínimo em B é menor ou igual a 100.

Entrada

A entrada é composta de apenas um caso de teste com 4 linhas.

A primeira linha contém um número inteiro **N** que indica o tamanho da primeira lista.

Em seguida há **N** números inteiros separados por um espaço em branco, que são os números que pertencem à primeira lista.

Na terceira linha há um número inteiro **M** que indica o tamanho da segunda lista.

Seguido na quarta linha de **M** números inteiros separados por um espaço em branco, que são os números da segunda lista.

Restrições

- $1 \leq N, M \leq 2 \times 10^5$
- $N \leq M$
- $1 \leq x \leq 10^4, x \in B$
- $x_{\max} - x_{\min} < 101$

Saída

Seu programa deve imprimir uma única linha, contendo os números perdidos separados por um espaço em branco cada e em ordem crescente. Após a impressão do último número perdido salte uma linha.

Exemplos

| Entrada |
|---|
| 10 203 204 205 206 207 208 203 204 205 206 |
| 13 203 204 204 205 206 207 205 208 203 206 205 206 204 |
| Saída |
| 204 205 206 |