Busca geral num conjunto não ordenado

Sua tarefa, neste exercício, é ler um conjunto de N número inteiros e depois verificar se M elementos pertencem ou não ao conjunto. Se pertencerem, você deve imprimir a posição que ocupam. Se não, você deve imprimir -1.

Entrada

A entrada é composta M+N+1 linhas. A primeira linha contém o valor de N e M, respectivamente $(1 \le N, M \le 10^9)$. As N linhas seguintes contém números inteiros (que cabem num inteiro de 32 bits) que compõem o conjunto de dados de interesse de busca. As M linhas seguintes contêm os inteiros que devem ser procurados no conjunto de dados.

Saída

Para cada inteiro x dado, você deve imprimir a posição j tal que v[j] = x, ou -1 se x não pertencer a v.

Exemplo

Entrada

6 4

7

3

4 9

1

5 0

3

15 5

Saída

-1

1 -1

_ _

Author: John L. Gardenghi