# 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.

M é um valor muito grande, por isso, você deve elaborar um algoritmo eficiente para efetuar as buscas!

### 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
5
```

\textit{\rightline{Author: John L. Gardenghi }}