



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

## ACHEI POSIÇÃO

AcheiPosicao.[ c | cpp | java | cs | py ]

Faça um programa que receba um vetor **V** com **N** números inteiros e posteriormente receba **M** números e verifique se eles estão ou não no vetor. Se o número estiver no vetor **V** mostre o índice da primeira ocorrência do número, caso contrário mostre -1.

### Entrada

O programa terá apenas um caso de teste.

Na primeira linha do caso de teste há um número inteiro **N**,  $1 \leq N \leq 100000$ , representando o tamanho do vetor **V**.

Na linha seguinte haverá **N** números inteiros separados por um espaço em branco, que são os **N** valores do vetor **V**.

Na terceira linha será informado um número inteiro **M**,  $1 \leq M \leq 1000$ , representando a quantidade de buscas que serão efetuadas no vetor **V**.

Logo em seguida haverá **M** linhas, cada uma com um número inteiro que deve ser buscado no vetor **V**.

### Saída

Seu programa gera **M** linhas de saída. Uma para cada resultado da busca dos **M** números inteiros no vetor **V**. Quando o valor estiver no vetor **V** escreva o índice de **V** da primeira ocorrência do número, quando não estiver escreva -1. Após cada impressão, inclusive a última, salte uma linha.

### Exemplos

Entrada	Saída
10	2
9 0 1 3 8 2 7 4 6 5	-1
4	7
1	6
23	
4	
7	

Entrada	Saída
12	0
0 4 3 2 21 24 43 1 44 31 9 5	7
7	3
0	2
1	1
2	11
3	-1
4	
5	
6	

Entrada	Saída
3	-1
0 1 2	-1
3	-1
4	
5	
6	

Entrada	Saída
3	0
0 1 2	1
6	2
0	2
1	1
2	0
2	
1	
0	