

Busca Binária

Dado um vetor ordenado e várias consultas, diga o índice da primeira ocorrência do número consultado, ou -1, caso ele não seja encontrado.

Entrada

A primeira linha da entrada consiste de dois números, 'N' ($1 \leq N \leq 10^5$), que indica o tamanho do vetor e 'K' ($1 \leq K \leq 5 * 10^5$), que indica o número de consultas que serão realizadas. A próxima linha consiste de 'N' inteiros ' X_i ' ($-10^9 \leq X_i \leq 10^9$), e as 'K' seguintes linhas consistem de um inteiro 'C' ($-10^9 \leq C \leq 10^9$) cada, o número que será consultado.

Obs.: Use scanf() e printf().

Saída

Imprima uma linha por consulta, o índice do número consultado, ou -1 caso o número não exista no vetor.

Entrada	Saída
5 4	2
2 4 7 7 9	-1
7	1
10	0
4	
2	