## Busqueda Binaria

Time limit: 1s Memory limit: 1536 MB

Dado un arreglo (vector) de N enteros ordenados de forma no decreciente, se realizaran Q consultas, cada una consta de un entero. Utilice búsqueda binaria para responder el indice de la primera ocurrencia del entero solicitado en el arreglo.

## Input

En la primera linea recibirá un entero N (1 <= N <= 10^5) y un entero Q (1 <= Q <= 10^5).

En la segunda linea hay N enteros separados por espacios, cada entero toma un valor entre 1 y 10^9.

A continuación siguen Q lineas, cada una con un entero entre 1 y 10^9, representando una consulta.

## Output

Por cada consulta (en el orden en que estas fueron recibidas) imprima una linea que consiste de un entero, el índice de la primera aparición del elemento consultado, o -1 si no está presente en los N enteros iniciales.

## **Example**

Input:	
10 4	
1 3 4 5 5 6 7 8 8 17	
3	
5	
9	

1 of 2 10/13/18, 7:26 PM

2 of 2 10/13/18, 7:26 PM