## Problem A. Búsqueda binaria I

Time limit 1000 ms
Mem limit 1572864 kB
Code length Limit 50000 B
OS Linux

Dado un arreglo a de N elementos ordenados de forma creciente, se ejecutaran Q consultas, cada consulta consiste en un numero entero, ese es el numero a buscar, encuentra el índice de la primera ocurrencia de ese numero.

## Input

En la primera linea recibes un numero entero  $N(1 \le N \le 10^5)$  y un numero entero  $Q(1 \le Q \le 10^5)$ .

La segunda linea recibes N números enteros separados por un espacio. Los números enteros del arreglo están en el intervalo:  $(1 \le a_i \le 10^9)$ .

Las siguientes Q lineas corresponden a las consultas que tienes que responder.

## Output

Por cada consulta tienes que mostrar por pantalla el primer índice que corresponda al numero en el arreglo, si el numero no est\'a presente en el arreglo, muestra por pantalla -1.

## **Ejemplo**

Input	Output
10 4 1 3 4 5 5 6 7 8 8 17 3 5 9 1	1 3 -1 0