

# La Tarea de María

Nombre de archivo: maria.java | maria.c | maria.cpp

Tiempo límite: 1 segundo

Límite de memoria: 256 MB

Entrada: entrada estándar (stdin)

Salida: salida estándar (stdout)

A María le encantan los números, por lo cual, tiene la costumbre de organizar sus tareas asignándoles un **número distinto** y **ordenándolas de forma ascendente**. Basilio, el hermano de María, le gusta molestarla, por lo que decidió entrar en su cuarto y desordenar sus tareas.

Ahora, María está en un problema, ya que necesita encontrar ciertas tareas que debe llevar el día siguiente a su escuela. Ella te pidió el favor de ayudarla con esto.

Dada un número de tarea debes indicarle a María en qué **posición** de su orden estaba dicha tarea, esto es, **antes de que las tareas fueran desordenadas** por Basilio.

## Entrada

La primera línea de entrada consiste de dos enteros positivos  **$N$**  y  **$K$**  separados por un espacio.  **$N$**  ( $2 \leq N \leq 10^6$ ) representa el número total de tareas y  **$K$**  ( $1 \leq K \leq 1000$ ) el número de tareas solicitadas por María.

La segunda línea contiene  **$N$**  enteros **diferentes** separados por un espacio, representando las tareas justo después de que Basilio las desordenara. Cada entero  **$X_i$**  ( $-10^7 \leq X_i \leq 10^7$ ) representa una tarea de María.

Siguen  **$K$**  líneas, cada una con un entero  **$K_i$**  representando la tarea que quiere buscar María. Es garantizado que cada tarea solicitada ( **$K_i$** ) pertenece al conjunto de tareas de María.

## Salida

El programa debe imprimir una línea con un entero  **$P_o$**  para cada tarea solicitada por María, donde  **$P_o$**  representa la posición inicial de la tarea, esto es, en el orden que había asignado María. **(En base 0)**.

Para este problema, NO se recomienda utilizar los streams de `cin` o `cout` en C++ para leer o imprimir enteros, debido a que puede aumentar el tiempo de ejecución. Es preferible utilizar `printf` o `scanf`.

## Caso de ejemplo 1

Entrada	Salida
5 3 10 2 1 5 3 1 10 5	0 4 3

## Caso de ejemplo 2

Entrada	Salida
2 2 4 -1 -1 4	0 1

**Nota:** En el primer caso de ejemplo, el orden de María sería: 1 2 3 5 10, y las tareas solicitadas 1, 10 y 5 estarían en las posiciones 0, 4 y 3 respectivamente.