**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 ≤ **N** ≤ 106) representa el número total de tareas y ***K***(1 ≤ ***K*** ≤ 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 ***Xi*** (-107 ≤ ***Xi***≤ 107) representa una tarea de María.

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

**Salida**

El programa debe imprimir una línea con un entero ***Po*** para cada tarea solicitada por María, donde ***Po*** 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.