

Semana 13 Python

L13A_16-1

[Problema](#)

[Entrada](#)

[Salida](#)

L13B_16-1

[Problema](#)

[Entrada](#)

[Salida](#)

Semana 13 Python

L13A_16-1

Tiempo límite: 1 segundo

Problema

Dado un arreglo A de N números enteros, su tarea consiste imprimir la lista de enteros ordenada descendente sin repetidos. ***Su solución debe ser de tiempo lineal $O(n)$.***

Entrada

La primera línea consiste en un entero t el número de casos de prueba, la primera línea de cada caso de prueba contiene un número N que corresponde al tamaño del arreglo. La segunda línea de cada caso de prueba contiene N números separados por espacios.

Restricciones / Consideraciones

- $0 < t < 10000$
- $0 < N < 100000$
- $0 < A[i] < 100$

Salida

Por cada caso de prueba se deben imprimir los números en orden descendente.

Ejemplo de Entrada	Ejemplo de Salida
3 5 50 70 20 20 10 3 1 1 1 5 1 2 3 4 5	70 50 20 10 1 5 4 3 2 1

Semana 13 Python

Semana 13 Python

L13B_16-1

Tiempo límite de ejecución: 2 segundos

Problema

Recientemente Felipe ha encontrado un problema acerca del orden lexicográfico de una cadena de texto, debido a que su viaje a una competencia muy importante se acerca, ha decidido pedirle ayuda a usted para poder resolver este problema.

Si tomamos el abecedario inglés [a, b, c, d, ..., x, y, z] sabemos que la letra $a < b$, la letra $b < c$, en general una letra es mayor que otra si aparece después de otra.

Con esta definición el problema de ordenar una cadena se resuelve fácilmente utilizando algún método de ordenamiento teniendo en cuenta que el orden de las letras es [a, b, c, d, ..., x, y, z].

Para nuestro problema nos dan un orden diferente en que se ordena la cadena. Su tarea consiste en ayudar a Felipe a que dado un orden de las letras y una cadena se muestre la cadena ordenada. **Su solución debe ser lineal $O(n)$.**

Entrada

La entrada comienza con un número T que indica el número de casos de prueba. La primera línea de cada caso de prueba contiene 26 letras minúsculas separadas por espacios. Se garantiza que todas las letras de la a hasta la z se encuentran en esta lista. La segunda de cada caso de prueba contiene una cadena s .

Restricciones/Consideraciones

$$1 \leq T \leq 10000$$

$$1 \leq |s| \leq 1000000$$

Salida

Por cada caso de prueba debe imprimir la cadena ordenada con respecto al arreglo de letras.

Semana 13 Python

Ejemplo de Entrada	Ejemplo de Salida
2 a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z antonio t b c d e f g h i j k l m n o p q r s a u v w x y z antonio	ainnoot tinnooa