

Problem A. Grid Challenge

OS Linux

Dada una cuadrícula de caracteres en el rango `ascii[a-z]`, reorganiza los elementos de cada fila en orden alfabético ascendente. Determina si las columnas también están en orden alfabético ascendente, de arriba hacia abajo. Devuelve **YES** si lo están o **NO** si no lo están.

Ejemplo

grid = ['abc', 'ade', 'efg']

La cuadrícula se ilustra a continuación.

1		a	b	c
2		a	d	e
3		e	f	g

Las filas ya están en orden alfabético. Las columnas **a a e**, **b d f** y **c e g** también están en orden alfabético, por lo que la respuesta sería **YES**. Solo se pueden reorganizar elementos dentro de la misma fila. No se pueden mover a una fila diferente.

Descripción de la Función

Completa la función *gridChallenge* en el editor a continuación.

gridChallenge tiene los siguientes parámetros:

- *string grid[n]*: un arreglo de cadenas

Devuelve

- *string*: ya sea **YES** o **NO**

Formato de Entrada

La primera línea contiene *t*, el número de casos de prueba.

Cada uno de los siguientes *t* conjuntos de líneas se describe de la siguiente manera:

- La primera línea contiene *n*, el número de filas y columnas en la cuadrícula.
- Las siguientes *n* líneas contienen una cadena de longitud *n*

Restricciones

$1 \leq t \leq 100$
 $1 \leq n \leq 100$

Cada cadena consiste en letras minúsculas en el rango `ascii[a-z]`

Formato de Salida

Para cada caso de prueba, en una línea separada imprime **YES** si es posible reorganizar la cuadrícula en orden alfabético ascendente tanto en sus filas como en sus columnas, o **NO** de lo contrario.

Input		Output
STDIN	Function	YES
-----	-----	
1	t = 1	
5	n = 5	
ebacd	grid = ['ebacd', 'fghij',	
	'olmkn', 'trpqs', 'xywuv']	
fghij		
olmkn		
trpqs		
xywuv		

Explicación

La cuadrícula **5x5** en el caso de prueba **1** puede ser reordenada a

1	abcde
2	fghij
3	klmno
4	pqrst
5	uvwxy

Esto cumple con la condición ya que las filas 1, 2, ..., 5 y las columnas 1, 2, ..., 5 están todas ordenadas alfabéticamente.