

Sopa de letras

Claramente una sopa de letras puede ser representada como una matriz, donde cada celda corresponde a un carácter. Asuma que los únicos caracteres permitidos son letras minúsculas en el alfabeto inglés.

Dada una sopa de letras y un conjunto de palabras, debe decir si cada palabra aparece o no en la sopa de letras. Puede asumir que si una palabra existe, sólo aparecerá una única vez. Una palabra puede aparecer ya sea en forma horizontal, vertical o diagonal.

Entrada

Para evitar complicarse con el tema de la entrada, solo debe realizar una función que reciba una sopa de letras en forma de matriz y una lista de palabras, las cuales luego deberá buscar en la sopa de letras. No tiene que verificar la correctitud de la entrada. Realice todas las funciones que cree necesarias para solucionar el problema.

Salida

Por cada palabra en la lista entrante debe imprimir en una línea si la palabra se encuentra o no en la sopa de letras. En el caso de que si se encuentre debe imprimir YES. En caso contrario imprima NO.

Ejemplo de Entrada

Una posible matriz y lista de palabras a buscar podrían ser:

```
Sopa de letras = [['q', 't', 'e', 'r', 'e', 's', 'a', 'b', 'w', 'o', 'v'],
                  ['l', 'g', 'a', 'i', 'n', 'i', 'm', 'r', 'e', 'h', 'a'],
                  ['j', 'e', 'e', 'n', 'l', 'u', 'c', 'a', 's', 'b', 't'],
                  ['u', 'p', 'u', 't', 't', 'e', 'e', 'i', 'w', 'r', 'r'],
                  ['a', 'j', 'm', 'n', 'n', 'o', 'a', 's', 'p', 'o', 'a'],
                  ['n', 'v', 'm', 'k', 'a', 'l', 'n', 'f', 'h', 's', 'm'],
                  ['s', 'o', 'n', 'i', 'a', 'm', 'd', 'i', 'a', 'a', 'j'],
                  ['r', 'e', 'm', 'i', 'a', 'j', 'o', 'l', 'o', 'r', 's'],
                  ['s', 'e', 'r', 'o', 'l', 'o', 'd', 'g', 'c', 'i', 'w'],
                  ['c', 'a', 'r', 'm', 'e', 'n', 'z', 's', 'u', 'o', 'j'],
                  ['l', 'a', 'u', 'r', 'a', 'q', 'p', 'l', 'x', 'h', 'c']]
```

Palabras a buscar = ["juan", "antonia", "jaime", "luis", "alejandra", "laura"]

Ejemplo de Salida

YES
NO
YES
YES
NO
YES