## **Word Search**

Cho một bảng ô chữ kích thước m x n - board và một từ - word. Nếu từ xuất hiện trong bảng, in 'true', ngược lại in 'false'.

Từ có thể được xây dựng từ bảng ô chữ bằng cách di chuyển đến ô liền kề phía trên, dưới, trái hoặc phải. Các kí tự trong ô theo thứ tự di chuyển hình thành nên từ, ta gọi là từ có xuất hiện trong bảng. Một ô chữ không được dùng quá 1 lần.

## Ràng buộc:

- m = board.length
- n = board[i].length
- $1 \le m, n \le 6$
- 1 <= word.length <= 15
- board and word chỉ chứa chữ cái tiếng Anh hoa hoặc thường.

## Ví dụ 1:

Input:

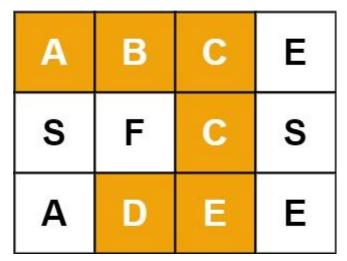
[['c', 'c', 'c', 'Z'], ['Z', 'c', 'Z', 'c'], ['c', 'c', 'c', 'Z'], ['c', 'Z', 'Z', 'c'], ['Z', 'c'], ['Z', 'c']]

cZZZZZZ

Output:

false

## Ví dụ 2:



Input:

 $\hbox{\tt [['A', 'B', 'C', 'E'], ['S', 'F', 'C', 'S'], ['A', 'D', 'E', 'E']]}$ 

**ABCCED** 

Output:

true

Ví dụ 3:

Α	В	С	E
s	F	С	S
Α	D	Е	Е

Input:

 $\hbox{\tt [['A', 'B', 'C', 'E'], ['S', 'F', 'C', 'S'], ['A', 'D', 'E', 'E']]}$ 

ABCB

Output:

false