

Word Search

Cho một bảng ô chữ kích thước $m \times n$ - 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 ký 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:

- $m = \text{board.length}$
- $n = \text{board}[i].\text{length}$
- $1 \leq m, n \leq 6$
- $1 \leq \text{word.length} \leq 15$
- 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:

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| A | B | C | E |
| S | F | C | S |
| A | D | E | E |

Input:

['A', 'B', 'C', 'E'], ['S', 'F', 'C', 'S'], ['A', 'D', 'E', 'E']

ABCCED

Output:

true

Ví dụ 3:

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| A | B | C | E |
| S | F | C | S |
| A | D | E | E |

Input:

['A', 'B', 'C', 'E'], ['S', 'F', 'C', 'S'], ['A', 'D', 'E', 'E']

ABCB

Output:

false