[Quay lui-Nhánh cận]. Bài 21. Generate Word

Cho một bảng HCN cỡ N hàng, M cột, mỗi ô trên HCN chứa 1 chữ cái in hoa hoặc chữ số. Một từ có thể được xây dựng từ các chữ cái của các ô liền kề theo thứ tự, trong đó các ô liền kề nằm cạnh nhau theo chiều ngang hoặc chiều dọc. Không được sử dụng cùng một ô chữ cái nhiều lần. Bạn hãy xác định xem có thể tạo thành từ S cho trước hay không ?

Α	С	Α	С
2	8	В	5
1	Т	Е	5
Α	В	С	Н

```
#include <cmath>
#include <cstdio>
#include <vector>
#include <iostream>
#include <algorithm>
using namespace std;
int n, m , used[1001][1001], check;
string s;
char a[1001][1001];
int dx[]={0, 0, -1, 1};
int dy[]=\{-1, 1, 0, 0\};
void nhap() {
    cin >> n >> m;
    for(int i =1 ;i <= n ;i++) {
         for (int j = 1 ; j \le m ; j++) cin >> a[i][j];
    cin >> s;
void backtrack(int i, int j, int pos) {
    if(s.size() == pos){}
         check = 1;
         return;
    for (int k = 0; k < 4; k++) {
         int x = i + dx[k];
         int y = j + dy[k];
          if(x >= 1 \&\& x <= n \&\& y >= 1 \&\& y <= m \&\& used[x][y] == 0 \&\& a[x][y] == s[pos]) \{ (x >= 1 \&\& x <= n \&\& y >= 1 \&\& y <= m \&\& used[x][y] == 0 \&\& a[x][y] == s[pos] \} 
             used[x][y]=1;
             backtrack(x, y, pos + 1);
              used[x][y]=0;
         }
    }
```

Input Format

- Dòng đầu tiên là N và M
- N dòng tiếp theo mô tả bảng HCN
- Dòng cuối cùng là từ S

Constraints

- 1<=N,M<=5
- 1<=len(S)<=25

Output Format

• In ra YES nếu có thể tạo được từ S, ngược lại in NO

Sample Input 0

```
4 4
ACAC
28B5
1TE5
ABCH
28TECH
```

Sample Output 0

```
YES
```