# HackerRank |

# [DSA-QuayLui-NhanhCan]Bài 18.Từ điển.

Cho tập từ ghi trong trừ điển dic[] và một bảng hai chiều A[M][N] các ký tự. Hãy tạo nên tất cả các từ có mặt trong từ điển dic[] bằng cách nối các ký tự kề nhau trong mảng A[][]. Chú ý, phép nối các ký tự kề nhau trong mảng A[][] được thực hiện theo 8 hướng nhưng không có phần tử A[i][j] nào được lặp lại. Ví dụ với từ điển dic[] ={ "GEEKS", "FOR", "QIUZ", "GO"} và mảng A[][] dưới đây sẽ cho ta kết quả: "GEEKS", "QUIZ".

# **Input Format**

- Dòng đầu tiên đưa vào số lượng bộ test T.
- Những dòng kế tiếp đưa vào các bộ test. Mỗi bộ test gồm hai phần: phần thứ nhất đưa vào ba số K,
   M, N tương ứng với số từ của từ điển dic[], số hàng và số cột của ma trận ký tự A[M][N]; dòng tiếp theo đưa vào K từ của từ điển dic[]; dòng cuối cùng đưa vào các phần tử A[i][j].
- T, K, M, N thỏa mãn ràng buộc: 1≤T ≤10; 1≤K≤100; 1≤ M, N ≤3.

#### **Constraints**

# **Output Format**

Đưa ra theo thứ tự tăng dần các từ có mặt trong từ điển dic[] được tạo ra từ ma trận A[][]. Đưa ra -1 nếu không thể tao ra từ nào thuộc dic[] từ A[][].

# Sample Input 0

```
1
4 3 3
GEEKS FOR QUIZ GO
G I Z
U E K
Q S E
```

# Sample Output 0

```
GEEKS QUIZ
```