



Lesson 25D

Cho 1 bản đồ của mê cung. Bạn có thể đi lên, xuống, trái, phải.

Yêu cầu: Tìm đường đi từ đầu đến cuối.

Input:

- Dòng đầu gồm hai số nguyên dương n, m ($n, m \leq 1000$) số hàng và số cột
- n dòng sau, mỗi dòng gồm m kí tự: .(sàn), #(tường), A(bắt đầu) và B(kết thúc)

Output:

- Nếu có đường đi thì in ra “YES”, ngược lại in “NO”.
- Trường hợp có đường đi thì in ra độ dài ngắn nhất của đường dẫn và mô tả một chuỗi bao gồm các ký tự L,R,U,D.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
5 8 ##### #.A#...# #...#B# #.....# #####	YES 9 LDDRRRRRU

