

## d13robot

Một con robot được đặt trên một sân được biểu diễn như một lưới ô vuông kích thước  $n \times m$ . Các dòng của lưới được đánh số từ 0 đến  $n - 1$ , các cột của lưới được đánh số từ 0 đến  $m - 1$ . Ô nằm giao giữa dòng  $i$  cột  $j$  được gọi là ô  $(i, j)$ . Một số ô của lưới là tường. Robot có thể nhận 4 loại chỉ thị: up, down, left, right.

Giả sử robot đang đứng tại điểm có tọa độ  $(x, y)$ . Khi đó kết quả của việc thực hiện các chỉ thị sẽ như sau:

- up : Nếu  $x = 0$  hoặc  $(x - 1, y)$  là tường, robot sẽ không di chuyển. Ngược lại, robot sẽ di chuyển đến  $(x - 1, y)$
- down : Nếu  $x = n - 1$  hoặc  $(x + 1, y)$  là tường, robot sẽ không di chuyển. Ngược lại, robot sẽ di chuyển đến  $(x + 1, y)$
- left : Nếu  $y = 0$  hoặc  $(x, y - 1)$  là tường, robot sẽ không di chuyển. Ngược lại, robot sẽ di chuyển đến  $(x, y - 1)$
- right: Nếu  $y = m - 1$  hoặc  $(x, y + 1)$  là tường, robot sẽ không di chuyển. Ngược lại, robot sẽ di chuyển đến  $(x, y + 1)$ .

Bạn biết vị trí xuất phát của robot là  $(a, b)$  hoặc  $(c, d)$ . Hãy tìm một dãy chỉ thị để robot luôn kết thúc tại vị trí  $(0, 0)$  bất kể robot bắt đầu tại  $(a, b)$  hay  $(c, d)$ .

### Input

- dòng 1: gồm 6 số  $n, m, a, b, c, d$ ;
- dòng  $2 + i$  ( $0 \leq i \leq n - 1$ ): chứa  $m$  số mô tả lưới, số thứ  $j$  bằng 0 (hoặc 1) tương ứng ô  $(i, j)$  là không có tường (hoặc có tường).

### Output

- Gồm một dòng chứa một xâu chỉ gồm các kí tự L, R, U, D mô tả dãy chỉ thị.

Input	Output
2 2 1 0 0 1 0 0 0 1	3 LDU

**Subtask 1:**  $n, m \leq 2$ ;

**Subtask 2:**  $m, n \leq 10$ ;  $a = c$ ;  $b = d$ ;

**Subtask 3:**  $n, m \leq 10$  và không có ô nào là tường;

**Subtask 4:**  $n, m \leq 10$ ;

**Subtask 5:**  $n, m \leq 200$ ;