

搶口罩比賽

題目敘述

最近有句話精準道出人民心聲。

昔日戴口罩搶錢，今日帶錢搶口罩。

因此，某地決定來辦一場搶口罩大賽。規則如下：

在一個有障礙物的**正方形場地**，參賽者用口罩矇住眼睛，由旁邊的同伴指引方向。若在整個過程中

- 1. 沒有撞到障礙物
- 2. 沒有走出邊界
- 3. 走到口罩處

參賽者就可以得到一盒口罩！

現在，你為了自己的生命安全，決定也來參加這個比賽。但你的同伴到底會不會給出正確的方向，讓你得到一盒口罩？

上傳說明

你只需要完成並上傳isValid, isArrived 兩個function就可以了。

```
#include <iostream>
#include <cstring>
using namespace std;

// map info
int map_size;
char map[20][20];

/* 根據現在的位置與接下來的方向指令，判斷下一步合不合法。
(這個函式可用於 isArrived 裡) */
bool isValid(int current[], char dir);

/* 最終是否可以成功取得口罩 */
bool isArrived(int start[], int end[], char command[]);

/* Your code will be put here */

int main() {
    char command[100];
    int start[2]; // position: (start[0], start[1])
    int end[2];

    // read map size
    cin>>map_size;

    // read map
    for (int i=0; i<map_size; i++) {
        for (int j=0; j<map_size; j++) {
            cin>>map[i][j];
        }
    }

    // read start and end position
    cin>>start[0]>>start[1];
    cin>>end[0]>>end[1];

    // read command
    cin>>command;

    if (isArrived(start, end, command))
        cout<<"Get the mask";
    else cout<<"Cry";
}
```

輸入說明

第一行有一個 int map_size，保證 $2 \leq \text{map_size} \leq 10$ 。代表場地為一個 map_size*map_size的正方形。

接下來輸進一個大小為 map_size*map_size 的字元二維陣列來描述場地：'.'代表普通地，'o'代表障礙物。

再來兩行，為參賽者的起始座標與口罩的座標。座標為二維座標，因此各有兩個數值。座標表示法如下：(3*3的場地為例)

0, 0	0, 1	0, 2
1, 0	1, 1	1, 2
2, 0	2, 1	2, 2

注意：參賽起始座標與口罩座標不會有障礙物。

最後一行為一個字串，代表同伴指導的指令，R代表向右 一格，L代表向左一格，U代表向上一格，D代表向下格。

輸入已處理好，你只需要完成上面兩個function。

輸出說明

根據同伴的一連串指令，判斷你最後能不能得到口罩。

若成功獲取口罩，輸出 Get the mask，

若失敗，輸出 Cry。

輸出後不需換行。

範例輸入1

5
...0
....
...0
.0.0.
....
1 2
4 4
URDDLDDRR

範例輸出1

Get the mask

範例輸入2

5
.0...
....
.0..0
...0.
....
1 2
0 3
RRUUDL

範例輸出2

Cry