

Island of Number

Author: Junathan Richie

Time limit: 1 s



Kucing Oren sedang berada di dunia angka dan ingin pulang ke rumahnya. Bantulah kucing oren untuk menemukan berapa banyak jalan dari posisinya sekarang (ditandai dengan '0') untuk mencapai rumahnya (ditandai dengan '1'). Jalur yang bisa dilalui oleh kucing oren hanya jalur yang melalui angka ganjil saja. Kucing oren dapat bergerak ke kiri, kanan, atas, dan bawah, tetapi tidak dapat kembali ke jalan yang telah dilalui.

Constraint

$0 < N, M < 7$

Isi matriks terdiri dari angka antara 0 hingga 9

Format masukan

Baris pertama berupa $N\ M$ sebagai ukuran matrix $N \times M$

Baris selanjutnya merupakan N baris dengan M kolom sebagai isi dari matrix

Format keluaran

Jika tidak ada jalan yang ditemukan, keluarkan:

“Kucing oren tidak bisa pulang ke rumah :(“

Jika terdapat jalan, keluarkan:

“Terdapat {jumlah jalan} jalan untuk kucing oren pulang”

Sample Input 0

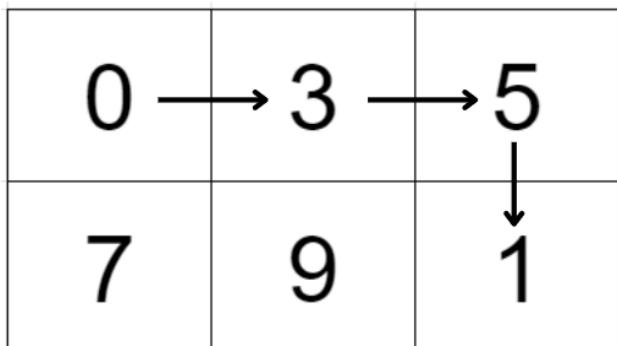
```
2 3
0 3 5
7 9 1
```

Sample Output 0

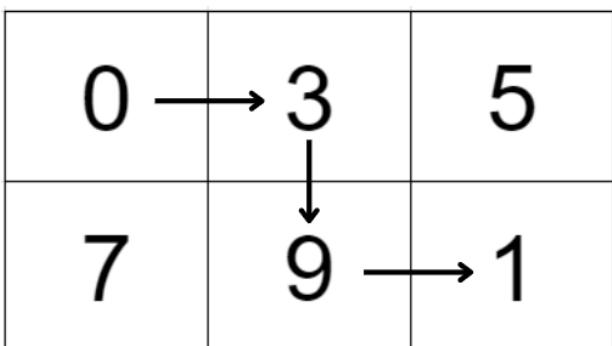
```
Terdapat 4 jalan untuk kucing oren pulang
```

Penjelasan:

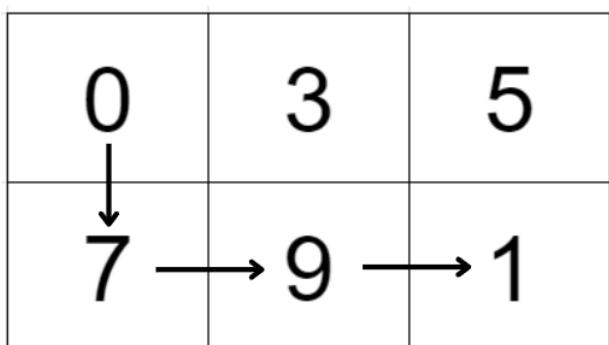
Jalan pertama:



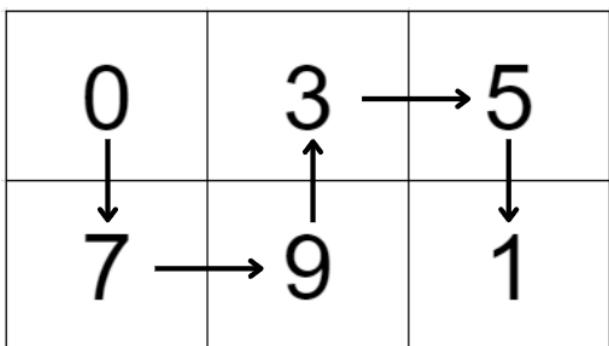
Jalan kedua:



Jalan ketiga:



Jalan keempat:



Terdapat 4 jalan dari 0 menuju 1

Simple Input 1

1 3
0 2 1

Sample Output 1

Kucing oren tidak bisa pulang ke rumah :(

Penjelasan:

Tidak ada jalan dari 0 menuju 1 yang dengan syarat melewati angka ganjil

Simple Input 2

2 3
0 2 1
3 5 7

Sample Output 2

Terdapat 1 jalan untuk kucing oren pulang

Island of Number

Author: Junathan Richie

Time limit: 1 s



Orange Cat is in the world of numbers and wants to return home. Help Orange Cat find how many paths there are from its current position (marked as '0') to its home (marked as '1'). The path that Orange Cat can follow must only pass through odd numbers. The cat can move left, right, up, and down, but cannot revisit any path it has already taken.

Constraint

$0 < N, M < 7$

The matrix contains numbers between 0 and 9

Input

The first line contains two integers N and M, which represent the size of the matrix ($N \times M$).

The following N lines contain M columns representing the elements of the matrix.

Output

If no path is found, output:

"Kucing oren tidak bisa pulang ke rumah :(

If a path is found, output:

"Terdapat {number of paths} jalan untuk kucing oren pulang"

Sample Input 0

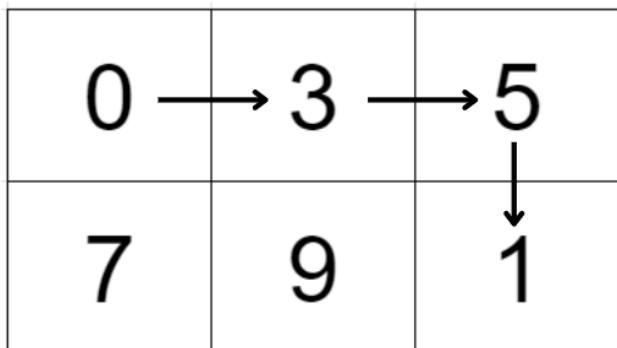
```
2 3
0 3 5
7 9 1
```

Sample Output 0

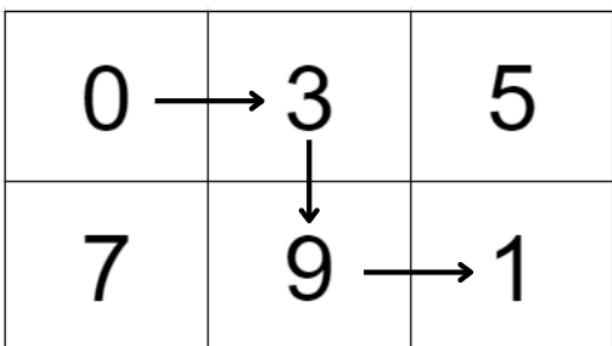
```
Terdapat 4 jalan untuk kucing oren pulang
```

Explanation:

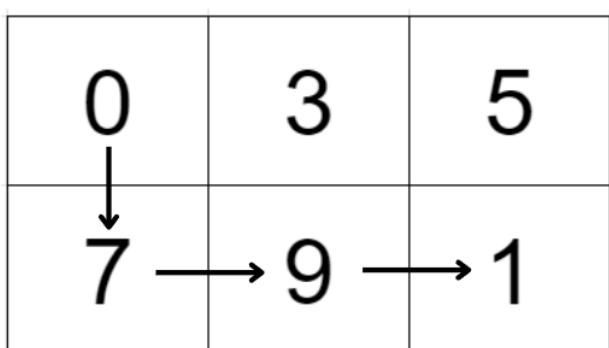
First path:



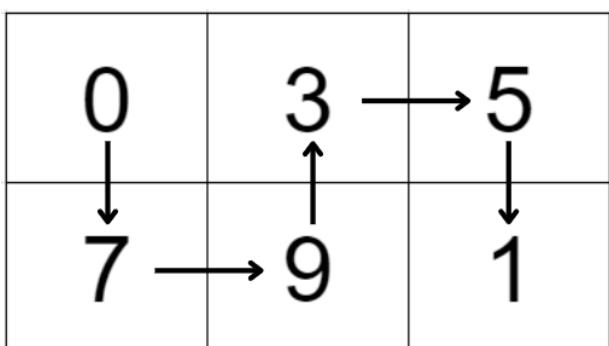
Second path:



Third path:



Fourth path:



There are 4 paths from 0 to 1

Simple Input 1

1 3
0 2 1

Sample Output 1

Kucing oren tidak bisa pulang ke rumah :(

Explanation:

There is no path from 0 to 1 that only allows passing through odd numbers

Simple Input 2

2 3
0 2 1
3 5 7

Sample Output 2

Terdapat 1 jalan untuk kucing oren pulang