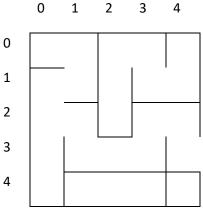
## Групове завдання 12

Квадратний лабіринт є сукупністю кімнат, між якими можуть бути проходи. Є також один вихід з лабіринту.

Лабіринт задано матрицею розміром nxn, елементи якої  $a_{ij}$  — кортежі з 4 значень 0 або 1. Якщо на певному місці стоїть 0, це означає, що стіни немає, 1 — стіна є. Перший елемент кортежу — верх, другий — праворуч, третій — низ, четвертий — ліворуч.

Наприклад, кортеж (1, 0, 1, 1) означає, що у даній кімнаті є усі стіни, окрім стіни праворуч.

Приклад лабіринту показано нижче:



Нехай задано лабіринт та початкове положення (кімната, що задається індексами рядка та стовпчика) у ньому.

Зобразити цей лабіринт за допомогою бібліотеки turtle.

Скласти програму, яка знаходить вихід з лабіринту або повідомляє, що вийти з даної кімнати неможливо. Показати шлях виходу з лабіринту на зображенні лабіринту або у вигляді послідовності пройдених кімнат.

Щоб використати turtle, слід на початку програми написати

import turtle

Дії над turtle:

turtle.up()	Підняти пензель догори (припинити малювання)
turtle.down()	Опустити пензель донизу (почати малювання)
turtle.setpos(x, y)	Встановити курсор у позицію (х, у)
turtle.fd(c)	Перейти уперед на с точок
turtle.right(alpha)	Повернутись праворуч на кут alpha (у градусах)
turtle.left(alpha)	Повернутись ліворуч на кут alpha (у градусах)

Для зображення однієї кімнати лабіринту, якщо відповідний кортеж зі стінами – це х - та графічний курсор знаходиться у лівому верхньому куті квадрату з орієнтацією праворуч, можна використати такі команди turtle:

for w in x:

```
if w == 1:
   turtle.down()
turtle.fd(c)
turtle.right(90)
turtle.up()
```