Batatinha Frita 1,2,3

### Descrição:

Um grupo aficionado por jogos extremos criou um desafio de vida ou morte, onde o competidor tem, no momento que ouvir Batatinha Frita 1,2,3, que encontrar o caminho mais curto por meio de um complicado labirinto. Assim que o competidor em questão chegar à saída do labirinto ele deverá acionar uma alavanca que impede que uma quantidade potencialmente letal de gás mostarda seja despejada no ambiente em questão. Portanto, os competidores que tenham a coragem de se submeter à este desafio devem usar toda a sua intuição, agilidade e capacidade física.

### Entrada:

A entrada contém vários casos de teste, configurada da seguinte maneira, na primeira linha tem-se um inteiro N (1 < N < 100) que indica o tamanho do labirinto (N x N), na linha subsequente tem-se o ponto de entrada formado por a (0 < a <= N) e b (0 < b <= N) representando, respectivamente, linha e coluna onde o competidor deverá entrar no labirinto, logo abaixo tem-se c (0 < c <= N) e d (0 < d <= N), representando a linha e coluna, respectivamente, de onde há a alavanca de segurança. Por fim, tem-se o labirinto (N x N) onde cada posição pode conter 0 ou 1, sendo que 1 indica uma passagem válida no labirinto.

### Saída:

A saída deve conter a sequência do caminho mais curto entre (a,b) e (c,d).

### Exemplo de entrada

### 10

### 10 6

### 2 10

### 0000000000

### 1100011111

### 0110010000

### 0011110000

### 0010011110

### 1110000010

### 0011110000

### 0000011111

### 0000010000

### 0000010000

### Exemplo de Saída

10 6

9 6

8 6

7 6

7 5

7 4

7 3

6 3

5 3

4 3

4 4

4 5

4 6

3 6

2 6

2 7

2 8

2 9

2 10

### Exemplo de entrada

5

1 3

5 5

00100

00111

00001

00001

00001

Exemplo de saída

1 3

2 3

2 4

2 5

3 5

4 5

5 5