

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E CONGNIÇÃO**  
**Prof. Jesús P. Mena-Chalco**

**CADE O WALLY?**

CadeWally.java

Wally costuma morar em um ambiente representado por uma matriz bidimensional de números inteiros de ordem  $n \times m$  ( $n$  linhas e  $m$  colunas). Ele é **único** no ambiente e é representado na matriz por quatro números, distribuídos da seguinte forma:

	4	
0	1111	0
	8	

O número 1111 representa a camisa listrada em vermelho e branco, e o número 4 representa seu gorro das mesmas cores. Os números zero e oito representam suas extremidades.

A matriz representa um ambiente bidimensional circular:

- Para o índice  $i=0$ , a célula à esquerda está no índice  $m-1$ .
- Para o índice  $i=m-1$ , a célula à direita está no índice 0.
- Para o índice  $j=0$ , a célula superior está no índice  $n-1$ .
- Para o índice  $j=n-1$ , a célula inferior está no índice 0.

Crie um programa que permita imprimir os índices  $i, j$  (da matriz) onde está a camisa do Wally. Caso o Wally não estiver na matriz mostre a seguinte mensagem: “WALLY NAO ESTA NA MATRIZ”.

Na seguinte matriz de 7 linhas e 6 colunas, a camisa do Wally está nos índices  $i=3, j=0$ .

0	1111	0	1	0	0
0	0	0	0	1111	0
4	0	1	3	45	53
1111	0	89	211	87	0
8	4	56	4	55	98
0	222	0	11	0	5
0	8	23	8	66	3

**Entrada**

Dois valores inteiros,  $n$  e  $m$ , seguidos dos elementos inteiros da matriz de ordem  $n \times m$ , com  $n \geq 3$  e  $m \geq 3$ ,  $n \leq 100$  e  $m \leq 100$ .

**Saída**

Se o Wally estiver na matriz: o índice  $i, j$  da localização do Wally. Caso contrário “WALLY NAO ESTA NA MATRIZ” (sem acentos)

Exemplos

Entrada	Saída
3 7 4 7 7 7 7 7 7 1111 0 7 7 7 7 0 8 7 7 7 7 7 7	1 0
3 7 0 7 7 7 7 0 1111 7 7 7 7 7 7 8 7 7 7 7 7 7 4	0 6
5 4 5 5 8 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 4 5 5 0 1111 0	4 2
3 3 1 4 1 0 1111 0 1 8 1	1 1
3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0	WALLY NAO ESTA NA MATRIZ
10 10 61 31 25 19 20 49 20 6 48 8 12 97 21 51 83 92 63 38 88 39 38 14 26 89 22 98 60 61 60 50 67 2 54 69 54 63 17 8 31 90 84 99 56 80 96 42 28 31 58 58 83 16 12 2 54 14 76 92 95 48 74 46 49 99 10 68 25 34 42 37 74 11 63 92 28 14 13 38 40 31 55 96 54 17 47 45 40 25 2 4 0 89 60 89 26 87 48 10 0 1111	9 9