

RA:	Nome completo:
-----	----------------

I. Indique em português, de forma concisa, o que realiza cada método. [6 pontos]

<pre>static boolean metodo1 (int [][]M) { int i, j; int n = M.length; int m = M[0].length; for (i=0; i<n; i=i+1) { for (j=0; j<m; j=j+1) { if (M[i][j]==8) { return true; } } } return false; }</pre>	
<pre>static boolean metodo2 (int [][]M) { int i, j; int n = M.length; int m = M[0].length; boolean resposta = false; for (i=0; i<n && resposta==false; i=i+1) { for (j=0; j<m && resposta==false; j=j+1) { if (M[i][j]==8) { resposta = true; } } } return resposta; }</pre>	
<pre>static int metodo3 (int [][]M) { int i, j, soma=0; int n = M.length; for (i=0; i<n; i=i+1) { soma = soma + M[i][i] + M[i][n-i-1]; } return soma; }</pre>	

II. Onde está o Wally? [4 pontos]

Wally costuma morar em um ambiente representado por uma matriz bidimensional de números inteiros, de dimensões muito grandes. Ele é único no ambiente e é representado na matriz por quatro número contíguos, 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

Crie um método 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".

Assinatura: `static void wally (int [][]M)`

Exemplo: Na seguinte matriz de 7 linhas e 6 colunas, a camisa do Wally está nos índices $i=5, j=3$.

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	1111	0	5
0	8	23	8	66	3