

Employee
- id : Integer - name : String - salary : Double
+ increaseSalary(percentage : double) : void

<https://github.com/acenelio/list1-java>

## Matrizes

<http://educandoweb.com.br>


Prof. Dr. Nelio Alves

## Checklist

- Revisão do conceito de matriz
- Declaração e instanciação
- Acesso aos elementos / como percorrer uma matriz
- Propriedade length

## Matrizes

- Em programação, "matriz" é o nome dado a arranjos bidimensionais
  - Atenção: "vetor de vetores"
- Arranjo (array) é uma estrutura de dados:
  - Homogênea (dados do mesmo tipo)
  - Ordenada (elementos acessados por meio de posições)
  - Alocada de uma vez só, em um bloco contíguo de memória
- Vantagens:
  - Acesso imediato aos elementos pela sua posição
- Desvantagens:
  - Tamanho fixo
  - Dificuldade para se realizar inserções e deleções

**myMat** 

	0	1	2	3
0	3.5	17.0	12.3	8.2
1	4.1	6.2	7.5	2.9
2	11.0	9.5	14.8	21.7

## Exercício resolvido

<http://educandoweb.com.br>

Prof. Dr. Nelio Alves

## Exercício resolvido

Fazer um programa para ler um número inteiro  $N$  e uma matriz de ordem  $N$  contendo números inteiros. Em seguida, mostrar a diagonal principal e a quantidade de valores negativos da matriz.

## Example

Input:	Output:
3 5 -3 10 15 8 2 7 9 -4	Main diagonal: 5 8 -4 Negative numbers = 2

<https://github.com/acenelio/matrix1-java>

