#### **Employee**

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

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

## Matrizes

http://educandoweb.com.br

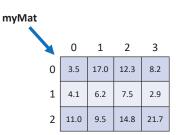
Prof. Dr. Nelio Alves

#### 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



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

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

