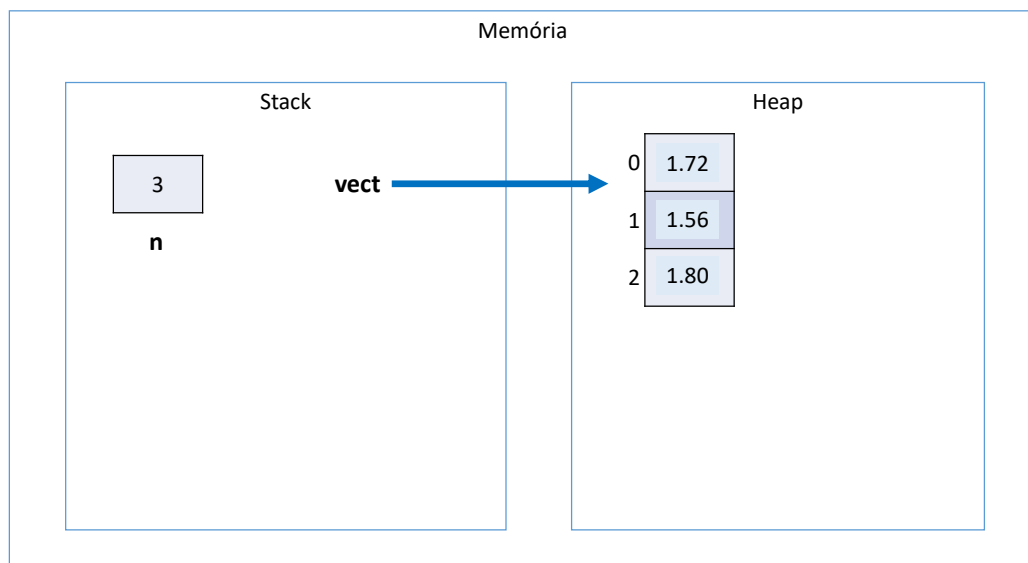


Problema exemplo 1

Fazer um programa para ler um número inteiro N e a altura de N pessoas. Armazene as N alturas em um vetor. Em seguida, mostrar a altura média dessas pessoas.

Exemplo:

Entrada:	Saída:
3 1.72 1.56 1.80	AVERAGE HEIGHT = 1.69



Problema exemplo 2

Fazer um programa para ler um número inteiro N e os dados (nome e preço) de N Produtos. Armazene os N produtos em um vetor. Em seguida, mostrar o preço médio dos produtos.

Example

Input:	Output:
3 TV 900.00 Fryer 400.00 Stove 800.00	AVERAGE PRICE = 700.00

A dona de um pensionato possui dez quartos para alugar para estudantes, sendo esses quartos identificados pelos números 0 a 9.

Quando um estudante deseja alugar um quarto, deve-se registrar o nome e email deste estudante.

Fazer um programa que inicie com todos os dez quartos vazios, e depois leia uma quantidade N representando o número de estudantes que vão alugar quartos (N pode ser de 1 a 10). Em seguida, registre o aluguel dos N estudantes. Para cada registro de aluguel, informar o nome e email do estudante, bem como qual dos quartos ele escolheu (de 0 a 9). Suponha que seja escolhido um quarto vago. Ao final, seu programa deve imprimir um relatório de todas ocupações do pensionato, por ordem de quarto, conforme exemplo.

Quantos quartos serão alugados? 3

Aluguel #1:

Nome: Maria Green

Email: maria@gmail.com

Quarto: 5

Aluguel #2:

Nome: Marco Antonio

Email: marco@gmail.com

Quarto: 1

Aluguel #3:

Nome: Alex Brown

Email: alex@gmail.com

Quarto: 8

Quartos ocupados:

1: Marco Antonio, marco@gmail.com

5: Maria Green, maria@gmail.com

8: Alex Brown, alex@gmail.com

Fazer um programa para ler um número inteiro N e depois os dados (id, nome e salario) de N funcionários. Não deve haver repetição de id.

Em seguida, efetuar o aumento de X por cento no salário de um determinado funcionário. Para isso, o programa deve ler um id e o valor X. Se o id informado não existir, mostrar uma mensagem e abortar a operação. Ao final, mostrar a listagem atualizada dos funcionários, conforme exemplos.

Lembre-se de aplicar a técnica de encapsulamento para não permitir que o salário possa ser mudado livremente. Um salário só pode ser aumentado com base em uma operação de aumento por porcentagem dada.

(exemplo na próxima página)

How many employees will be registered? **3**

Employee #1:

Id: **333**

Name: **Maria Brown**

Salary: **4000.00**

Employee #2:

Id: **536**

Name: **Alex Grey**

Salary: **3000.00**

Employee #3:

Id: **772**

Name: **Bob Green**

Salary: **5000.00**

Enter the employee id that will have salary increase : **536**

Enter the percentage: **10.0**

Updated list of employees:

333, Maria Brown, 4000.00

536, Alex Grey, 3300.00

772, Bob Green, 5000.00

How many employees will be registered? **2**

Employee #1:

Id: **333**

Name: **Maria Brown**

Salary: **4000.00**

Employee #2:

Id: **536**

Name: **Alex Grey**

Salary: **3000.00**

Enter the employee id that will have salary increase: **776**

This id does not exist!

Updated list of employees:

333, Maria Brown, 4000.00

536, Alex Grey, 3000.00

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

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

Exercício resolvido

<http://educandoweb.com.br>

Prof. Dr. Nelio Alves

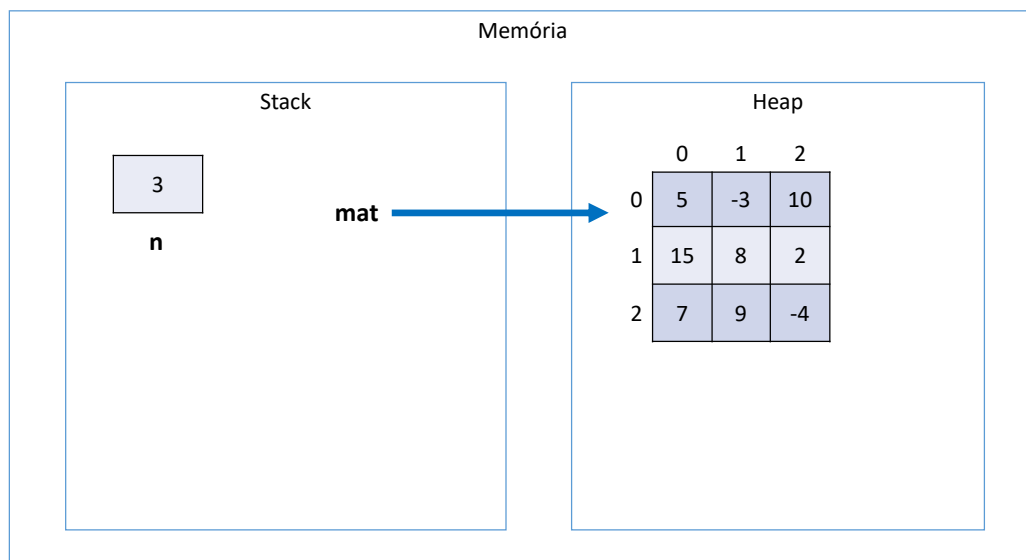
Exercício resolvido

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-csharp>



Exercício de fixação

<http://educandoweb.com.br>

Prof. Dr. Nelio Alves

Fazer um programa para ler dois números inteiros M e N, e depois ler uma matriz de M linhas por N colunas contendo números inteiros, podendo haver repetições. Em seguida, ler um número inteiro X que pertence à matriz. Para cada ocorrência de X, mostrar os valores à esquerda, acima, à direita e abaixo de X, quando houver, conforme exemplo.

Example

```
3 4
10 8 15 12
21 11 23 8
14 5 13 19
8
Position 0,1:
Left: 10
Right: 15
Down: 11
Position 1,3:
Left: 23
Up: 12
Down: 19
```

<https://github.com/acenelio/matrix2-csharp>