



UPskill – JAVA Procedimental

Ficha 6

Síntese

Exercícios a resolver, quer em aula, quer em estudo livre, para realização com sucesso do módulo.

UPskill 2020/2021

Exercícios englobando:

- Arrays Bidimensionais.

EXERCÍCIO 1

- Desenvolva um método que recebe como argumento uma matriz, a quantidade de linhas e de colunas. Este método deve imprimir o número da(s) linha(s) com mais elementos pares.
- Elabore um programa para testar o método desenvolvido na alínea a).

EXERCÍCIO 2

- Desenvolva um método que recebe como argumento uma matriz de números inteiros, a quantidade de linhas e de colunas. Este método deve imprimir todos os elementos da(s) coluna(s) com maior média aritmética.
- Elabore um programa para testar o método desenvolvido na alínea a). Tenha em atenção que a dimensão da matriz nunca será superior a 20 linhas por 30 colunas.

EXERCÍCIO 3

Efetue o preenchimento de uma matriz com números inteiros. De seguida coloque noutra matriz todos os elementos sem repetições, e o número de ocorrências de cada um deles. Deve visualizar a matriz resultante.

Exemplo:

1	2	2	→									
3	1	2	1	2	3	4	5	7				
4	3	3	2	3	3	2	1	1				
5	4	7										

Exercícios englobando:

- Arrays Bidimensionais.

Exercícios de Trabalho Assíncrono**EXERCÍCIO 1**

- Desenvolva um método que recebe como argumento uma matriz de números, a quantidade de linhas e de colunas. Este método deve imprimir o maior elemento de cada linha.
- Elabore um programa para testar o método desenvolvido na alínea a).

EXERCÍCIO 2

Elabore um programa que permita preencher uma matriz quadrada, calcular a média da diagonal principal e determinar a percentagem de números pares da diagonal secundária. Implemente o programa de forma modular.

EXERCÍCIO 3

Elabore um programa que permita preencher uma matriz e mostrar os valores da periferia da matriz. Implemente o programa de forma modular.

EXERCÍCIO 4

Elabore um programa que permita preencher uma matriz de números e mostrar o/s elemento/s do centro da matriz. Implemente o programa de forma modular.