

Linguagem de Programação

Exercício para Revisão

Giovanni Zorzetto Oliveira

Prof: Igor Sampaio

28/03/2022

```

import java.util.Scanner;
public class exerciciovetormatriz {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        String[] Nomes = new String[3];
        double[][] tabela = new double[4][4];
        int numero = 0;
        double[] numeroreal = new double[3];
        vetor(Nomes);
        verificar(numero, Nomes );
        matriz(tabela, numeroreal);
    }

    public static void vetor(String[] nome) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Insira o 1 nome:");
        nome[0] = sc.nextLine();
        System.out.println("Insira o 2 nome:");
        nome[1] = sc.nextLine();
        System.out.println("Insira o 3 nome:");
        nome[2] = sc.nextLine();
        System.out.println("Nomes digitados: " +
nome[0] + " " + nome[1] + " " + nome[2]);

    }

    public static void matriz(double[][] grade,
double[] nummero1) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Insira 3 números:");
        nummero1[0] = sc.nextDouble();
        nummero1[1] = sc.nextDouble();
        nummero1[2] = sc.nextDouble();
    }
}

```

```

        grade[0][0] = 0;
        grade[0][1] = nummero1[0];
        grade[0][2] = nummero1[1];
        grade[0][3] = nummero1[2];
        grade[1][0] = nummero1[0];
        grade[1][1] = nummero1[0] * nummero1[0];
        grade[1][2] = nummero1[0] - nummero1[1];
        grade[1][3] = nummero1[0] - nummero1[2];
        grade[2][0] = nummero1[1];
        grade[2][1] = nummero1[1] - nummero1[0];
        grade[2][2] = nummero1[1] * nummero1[1];
        grade[2][3] = nummero1[1] - nummero1[2];
        grade[3][0] = nummero1[2];
        grade[3][1] = nummero1[2] - nummero1[0];
        grade[3][2] = nummero1[2] - nummero1[1];
        grade[3][3] = nummero1[2] * nummero1[2];
        System.out.println(grade[0][0] + " " +
grade[0][1] + " " + grade[0][2] + " " +
grade[0][3]);
        System.out.println(grade[1][0] + " " +
grade[1][1] + " " + grade[1][2] + " " +
grade[1][3]);
        System.out.println(grade[2][0] + " " +
grade[2][1] + " " + grade[2][2] + " " +
grade[2][3]);
        System.out.println(grade[3][0] + " " +
grade[3][1] + " " + grade[3][2] + " " +
grade[3][3]);
    }

    public static void verificar(int num, String[]
name) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        for (int cont = 0; cont < 4; cont++) {

```

```
        System.out.println("Insira um número  
inteiro:");  
        num = sc.nextInt();  
        if (num == 1) {  
            System.out.println(name[0]);  
        } else if (num > 1 && num <= 10) {  
            System.out.println(name[1]);  
        } else if (num > 10) {  
            System.out.println(name[2]);  
        } else {  
            System.out.println("Opção  
inválida");  
        }  
    }  
}
```