

Lista2 de Exercícios- Array

1. Implemente em java um Array que leia 5 notas de uma turma, exiba as 5 notas digitadas, calcula e exibe a média das notas */

```
import java.util.Scanner;

public class ExemploVetor {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner entrada= new Scanner(System.in);
        double[] notas = new double[5];
        double soma = 0, media;
        //entrada de dados
        for (int i = 0 ; i <5; i++){
            System.out.println("Entre com a nota do aluno nº "+(i+1));
            notas[i] = entrada.nextDouble();
            soma = soma + notas[i];
        }
        //cálculo da média
        media = soma / 5;
        //saída
        for (int i = 0 ; i <5; i++)
            System.out.printf("\t %.2f ", notas[i]);
        System.out.println();
        System.out.println("A média dos alunos é: "+ media);
    }
}
```

2. Leia um conjunto de notas, cuja quantidade seja determinada pelo usuário. exiba as notas digitadas, calcula e exibe a média das notas */

```
import java.util.Scanner;
public class exercicio_2 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner entrada= new Scanner(System.in);
        double[] notas = new double[5];
        double soma = 0, media;
        // variável final
        final int quant;
        //entrada de dados
        System.out.print("Digite a quantidade de notas: ");
        quant= entrada.nextInt();
        for (int i = 0 ; i <quant; i++){
            System.out.println("Entre com a nota do aluno nº "+(i+1));
            notas[i] = entrada.nextDouble();
            soma = soma + notas[i];
        }
        //cálculo da média
        media = soma / quant;
        //saída
        for (int i = 0 ; i <quant; i++)
```

FACULDADE DE TECNOLOGIA ZONA LESTE

Algoritmo e Lógica de Programação

```
System.out.printf("\t %.2f ", notas[i]);  
System.out.println();  
System.out.println("A média dos alunos é: "+ media);  
}
```

```
}
```

3. Considerando o exercício anterior, verifiquem se a entrada de nota é válida e criem um loop de repetição até que a nota digitada seja válida.

4. Leia um conjunto de valores inteiros e em seguida exiba-os na ordem inversa do que foram digitados.

5. Crie um vetor capaz de armazenar 50 números inteiros. Em seguida faça o seu preenchimento automático com os números de 101 a 150, ou seja, na posição número 0 ponha 101, na posição 1 ponha o número 102, e assim sucessivamente. Em seguida exiba os valores deste vetor.

6. Leia dois conjuntos de números com a mesma quantidade. Exiba a intersecção dos conjuntos, ou seja, os números que são repetidos nos dois conjuntos.