

Lista de Exercícios- Array

```
1. Lê 5 nomes e notas de uma turma,
calcula e exibe a média das notas da turma e em seguida
exibe a relação de nomes cuja nota é superior a esta média
*/
import java.util.Scanner;

public class ExemploVetor {
    public static void main(String[] args) {
        String[] nomes;
        nomes = new String[5];
        double[] notas = new double[5];
        double soma = 0, media;
        for (int i = 0 ; i <= 4 ; i++){
            System.out.println("Entre com o nome do aluno nº "+(i+1));
            nomes[i] = new Scanner(System.in).nextLine();
            System.out.println("Entre com a nota do aluno nº "+(i+1));
            notas[i] = new Scanner(System.in).nextDouble();
            soma = soma + notas[i];
        }
        media = soma / 5;
        System.out.println("A média dos alunos é: " + media);
        System.out.println();
        System.out.println("Lista dos alunos cuja nota é superior a média da turma");
        for(int i = 0; i <= 4; i++) {
            if(notas[i] > media)
                System.out.println(nomes[i]);
        }
    }
}
```

2. Leia um conjunto de notas, cuja quantidade seja determinada pelo usuário. Calcule a média de todas elas. Exiba o conjunto das notas maiores do que a média calculada. Em seguida, de forma agrupada, exiba o outro conjunto de notas (menores do que a média).

```
import java.util.Scanner;
public class exercicio_2 {
    public static void main(String[] args) {
        int quantidade;
        double media = 0;
        System.out.println("Informe a quantidade de notas:");
        quantidade = new Scanner(System.in).nextInt();
        double vetor[];
        vetor=new double[quantidade];
        for(int i=0 ; i <quantidade ; i++){
            System.out.println("Informe a " +(i+1)+ "ª nota");
            vetor[i]=new Scanner(System.in).nextInt();
        }
        for(int i=0 ; i <quantidade ; i++){
            media = media + vetor[i];
        }
        media = media / quantidade;
        System.out.println ("A média é          : " +media);
    }
}
```

FACULDADE DE TECNOLOGIA ZONA LESTE

Algoritmo e Lógica de Programação

```
String maior= "Nota(s) acima média : ", menor= "Nota(s) abaixo da média: ";
for(int i=0 ; i<quantidade ;i++){
    if(vetor[i]> media){
        maior = maior + vetor[i]+" ";
    }else{
        menor = menor + vetor[i]+" ";
    }
}
System.out.println(maior);
System.out.println(menor);
}
```

3. Leia um conjunto de alunos, cada uma com o nome e a nota. Em seguida exiba o nome dos alunos que possuem a nota maior do que a média da turma.

```
import java.util.Scanner;
public static void main(String[] args) {
    int soma=0, media=0, qaluno=0;

    System.out.println("Informe a Quantidade de Alunos q serão Cadastrados");
    qaluno= new Scanner(System.in).nextInt();

    String[] nome = new String[qaluno];
    int[] nota = new int[qaluno];

    for (int i=0; i<qaluno; i++) {
        System.out.println ("Insira o Nome do Aluno nº " + (i+1));
        nome[i] = new Scanner(System.in).nextLine();

        System.out.println ("Insira a Nota do Aluno nº " + (i+1));
        nota[i] = new Scanner(System.in).nextInt();

        soma= soma + nota[i];
    }
    media= soma/qaluno;

    System.out.println("Alunos c/ Nota Maior que a Média da Turma");

    for (int i=0; i<qaluno; i++) {
        if (nota[i]>media){
            System.out.print(nome[i] + " - ");
            System.out.println(nota[i]);
        }
    }
}
```

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.

7. Leia um conjunto de números. Exiba-os em ordem numérica crescente.