

Entrada e Saída Padrão em Java

Exercícios

Vinicius Takeo Friedrich Kuwaki

Universidade do Estado de Santa Catarina

Exercício

Resolução Exercício 1

Resolução Exercício 2

1. Escreva um programa em Java, que leia 5 valores do console e apresente a média desses 5 valores. É obrigatório o uso de array.
2. Escreva um programa em Java, que leia o nome e a idade de 3 pessoas e exiba-os em ordem decrescente no console. É obrigatório o uso de array.

Exercício

Resolução Exercício 1

Resolução Exercício 2

Resolução Exercício 1

Escreva um programa em Java, que leia 5 valores do console e logo em seguida apresente a média desses 5 valores. É obrigatório o uso de array.

Resolução Exercício 1

- Utilizaremos a classe Scanner para fazer a entrada de dados, logo precisamos importa-la:

```
import java.util.Scanner;
```

- Precisaremos então criar um método Main:

```
public static void main(String[] args) {
```

- Iremos então instanciar um objeto da classe Scanner, chamado leitor

```
Scanner leitor = new Scanner(System.in);
```

- Precisaremos de um vetor de inteiros para armazenar os cinco valores e uma outra variável do tipo float para calcular a média:

```
int[] valores = new int[5];  
float media = 0;
```

Resolução Exercício 1

- Precisaremos de um laço de repetição para percorrer o vetor e ler os valores:

```
for (int i = 0; i < 5; i++) {  
    valores[i] = leitor.nextInt();  
    media += valores[i];  
}
```

- Note que a cada iteração do laço for, o valor da média foi incrementado.
- Agora basta exibir na tela o valor da variável média dividido pelo número de iterações do laço:

```
System.out.println("Média = " + media / 5);
```

Exercício

Resolução Exercício 1

Resolução Exercício 2

Resolução Exercício 2

Escreva um programa em Java, que leia o nome e a idade de 3 pessoas e exiba-os em ordem decrescente no console. É obrigatório o uso de array.

Resolução Exercício 2

- Assim como no exercício anterior, utilizaremos a classe Scanner:

```
import java.util.Scanner;
```

- Precisaremos também de um método Main e uma instância da classe Scanner, assim como no exercício anterior:

```
public static void main(String[] args) {  
    Scanner s = new Scanner(System.in);
```

- E agora serão necessário dois vetores, um do tipo String e outro do tipo inteiro, para os nomes e idades respectivamente:

```
String[] nomes = new String[3];  
int[] idades = new int[3];
```

- Agora precisamos percorrer esses vetores para lermos as informações;


Resolução Exercício 2

- Como os dois possuem o mesmo tamanho, utilizaremos o mesmo laço for:

```
for (int i = 0; i < 3; i++) {  
    nomes[i] = s.next();  
    idades[i] = s.nextInt();  
}
```

- Note que para ler Strings, utilizamos o método **next()** da classe Scanner;
- Já para ler inteiros, utilizamos o método **nextInt()**;
- O método **nextLine()** também poderia ser utilizado. Esse método lê Strings contendo espaços no meio.
- E agora iremos exibir na tela os valores que acabaram de ser lidos:

```
for (int i = 0; i < 3; i++) {  
    System.out.println("Nome: " + nomes[i] + " - Idade: " + idades[i]);  
}  
  
}
```

 KUWAKI, V. T. F. Modelo de slides udesc lattex. In: . [S.l.]: Disponível em: <<https://github.com/takeofriedrich/slidesUdescLattex>>. Acesso em: 24 jan. 2020.

Duvidas:
Vinicius Takeo Friedrich Kuwaki
vinicius.kuwaki@edu.udesc.br
github.com/takeofriedrich



UDESC
UNIVERSIDADE
DO ESTADO DE
SANTA CATARINA