

6ª Aula de Lógica de Programação I

AULA PRÁTICA EM LABORATÓRIO:

→ Crie uma pasta chamada **Aula06_Lógica_NOMES**

* UTILIZANDO LEITURA DE DADOS:

Para que o usuário interaja com o programa é preciso importar uma classe chamada Scanner.

Veja o passo a passo:

1º Antes do início da classe importamos a classe Scanner:

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

2º Após o public static void main... Criamos um objeto para podermos efetuar a leitura:

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

3º Para cada tipo de dados há uma leitura, porém devemos pedir o dados e depois ler:

EXEMPLOS:

String:

```
System.out.println("Digite seu nome: ");  
nome = ler.nextLine();
```

double:

```
System.out.println("Digite seu salário: ");  
salario = ler.nextDouble();
```

int:

```
System.out.println("Digite seu idade: ");  
idade = ler.nextInt();
```

byte:

```
System.out.println("Digite seu número de filhos: ");  
numeroFilhos = ler.nextByte();
```

EXEMPLO COMPLETO – COM LEITURA DE DADOS:

EXEMPLO:

Desenhe um programa que leia nome, idade de uma pessoa, e o ano atual. Seu programa deve mostrar o ano de nascimento da pessoa.

SEGUE ABAIXO O PRINT COM COMENTÁRIOS:

```

8 import java.util.Scanner; //Importa a classe de leitura
9 public class Main{ //Inicia o programa
10     public static void main(String []args){ //Executa o programa
11         Scanner ler = new Scanner(System.in); //Cria um objeto para leitura
12         System.out.print("\f"); //Limpa o terminal
13         //Declaração de variáveis:
14         String nome;
15         int idade;
16         int anoAtual;
17         int anoNascimento;
18         //Pede e lê dados:
19         System.out.println("Digite seu nome: ");
20         nome = ler.nextLine();
21         System.out.println("Digite sua idade: ");
22         idade = ler.nextInt();
23         System.out.println("Digite o ano atual: ");
24         anoAtual = ler.nextInt();
25         //Cálculos:
26         anoNascimento = anoAtual - idade;
27         //Respostas:
28         System.out.println("\f"+nome+ " você tem "+idade+ " anos, por tanto, nasceu em "
29             +anoNascimento);
30     }
31 }

```

1. Desenvolva um programa que leia um valor em dólar e a cotação atual do dólar. Seu programa deve mostrar a conversão para Reais.
2. Desenvolva um programa que leia um valor em reais, cotação atual do dólar, a cotação atual do euro. Seu programa deve calcular e mostrar a conversão para dólar e a conversão para dólar e conversão para euro.
3. Desenvolva um algoritmo CONVERSOR, este deve ler número de anos, e deverá converter este ano para meses, converter ano para semana, converter ano para dias. Ex.: 1 ano, 12 meses, 52 semanas, 365 dias.
4. Desenvolva um programa que leia a altura e base de um retângulo. Seu programa deve calcular a área do retângulo.
5. Desenhe um programa que leia o raio de um círculo. Seu programa deve *calcular a área e calcular o perímetro* do círculo.
6. Desenvolva um programa que leia o nome, três notas e seus respectivos pesos. Seu programa deve calcular a média ponderada.

EXEMPLO COM JUROS E DESCONTO:

Desenvolva um programa que leia nome, valor de custo de um produto.
Seu programa deve o valor com juros de 10% de um valor com desconto de 8%.

SEGUE ABAIXO:

```
8 import java.util.Scanner; //Importa a classe de leitura
9 public class Main{ //Inicia o programa
10     public static void main(String []args){ //Executa o programa
11         Scanner ler = new Scanner(System.in); //Cria um objeto para leitura
12         System.out.print("\f"); //Limpa o terminal
13         //Declaração de variáveis:
14         String nomeProduto;
15         double valorCusto;
16         double valorComJuros;
17         double valorComDesconto;
18         //Pede e lê dados:
19         System.out.println("Digite seu nome do produto: ");
20         nomeProduto = ler.nextLine();
21         System.out.println("Digite so valor de custo: ");
22         valorCusto = ler.nextDouble();
23
24         //Cálculos:
25         valorComJuros = valorCusto * 1.10;
26         valorComDesconto = valorCusto * 0.92;
27         //Respostas:
28         System.out.println("\f0 produto "+nomeProduto+ " custa R$ "+valorCusto);
29         System.out.println("0 mesmo com 10% de juros fica R$ "+valorComJuros);
30         System.out.println("0 mesmo com 8% de desconto fica R$ "+valorComDesconto);
31     }
32 }
```

AO FINALIZAR, ZIPE A PASTA COM OS PROJETOS E ENVIE PARA proaline.qi@gmail.com, Assunto:
Aula07_SeuNome

Com carinho!
Aline Zenker