|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L  **Universidade Luterana do Brasil**  **ULBRA – Campus Torres**  **Pró-Reitoria de Graduação** | | Tipo de atividade:  Prova ( ) Trabalho ( x ) ..... ( )  Avaliação: G1 ( ) G2 ( )  Substituição de Grau: G1 ( ) G2 ( ) | |
| Curso: Analise e Desenvolvimento de Sistemas | Disciplina: Laboratório de Programação | | Data: 14/08/2022 |
| Turma: 0042-A - 31N | Professor(a): Lucas Rodrigues Schwartzhaupt Fogaca | | Valor da Avaliação:    Nota: |
| Acadêmico(a): Mathias Daitx Santos de Oliveira n°: | | |

1. - Um aluno tirou notas 8.5, 7.5 e 6.0 em provas que tinham peso 3, 2 e 5, respectivamente. Escreva um programa que imprima a média do aluno.

public class aulaDois {  
 public static void main(String[] args) {  
  
 double nota1 = 8.5;  
 double nota2 = 7.5;  
 double nota3 = 6.0;  
 double peso1 = 3;  
 double peso2 = 2;  
 double peso3 = 5;  
 double parcial1 = nota1 \* peso1;  
 double parcial2 = nota2 \* peso2;  
 double parcial3 = nota3 \* peso3;  
  
 double media =((parcial1+parcial2+parcial3)/(peso1+peso2+peso3) );  
  
 System.*out*.println("A média é " + media);  
  
 }  
}

1. - Neste exercício, você deve completar 4 tarefas:
   1. Imprima todos os números inteiros de 10 a 25 utilizando uma estrutura de repetição.

public class exe2 {  
 public static void main(String[] args) {  
  
 int i;  
 for (i=10; i<=25; i++ )  
  
 System.*out*.println(i);  
 }  
}

* 1. Imprima a soma dos números de 1 a 100, pulando de dois em dois (1, 3, 5, 7, etc.).

public class exe2 {  
 public static void main(String[] args) {  
 int i;  
 int result = 0;  
 for (i = 1; i<=100; i+=2) {  
 result+=i;  
 System.*out*.println("A soma dos numeros impares de 1 a 100 é = " + result);  
 }  
 }  
}

* 1. Começando em 0, imprima os números seguintes, enquanto a soma dos números já impressos for menor que 100.

public class exe2\_c {  
 public static void main(String[] args) {  
 int r = 0;  
 int i = 0;  
  
 while (r + i < 100) {  
 System.*out*.println(i);  
 r += i;  
 i++;  
 }  
 }  
  
}

* 1. Imprima a tabuada do 9 (até o décimo valor).

public class exe2 {  
 public static void main(String[] args) {  
  
 int i;  
 int multiplicador =9;  
 for (i=0; i<=10; i++ )  
  
 System.*out*.println( multiplicador + "x" + i + " = " + (multiplicador\*i));  
 }  
}

1. - Imprima os 15 primeiros números da série de Fibonacci. A série de Fibonacci é tem os seguintes elementos: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, etc. Para calculá-la, o primeiro e segundo elementos valem 1, e daí por diante, o n-ésimo elemento vale o (n-1)-ésimo elemento somado ao (n-2)-ésimo elemento (ex: 8 = 5 + 3).

Para mais informações, consulte: http://pt.wikipedia.org/wiki/Número\_de\_Fibonacci.

public class exe3 {  
 public static void main(String[] args) {  
 int a = 1;  
 int b = 0;  
 int aux;  
  
 for(int i = 0;i<=15; i++){  
 System.*out*.println(a);  
 aux = a;  
 a = a+b;  
 b = aux;  
 }  
 }  
}

1. - Escrever um programa java que receba dois números e exiba o resultado da sua soma.

import java.util.Scanner;  
  
public class exe4 {  
 public static void main(String[] args) {  
 Scanner enterScanner = new Scanner(System.*in*);  
 int num1;  
 int num2;  
  
 System.*out*.println("Digite o primeiro numero");  
 num1 = enterScanner.nextInt();  
  
 System.*out*.println("Digite o segundo numero");  
 num2 = enterScanner.nextInt();  
 int soma;  
 soma= num1+num2;  
 System.*out*.println("O resultado é = " + soma);  
  
 }  
}

1. - Escrever um programa em java para calcular o consumo médio de um automóvel sendo fornecida a distância total percorrida pelo automóvel e o total de combustível gasto.

import java.util.Scanner;  
  
public class exe5 {  
 public static void main(String[] args) {  
 Scanner enterScanner = new Scanner(System.*in*);  
  
 double distancia;  
 double litrosCombustivel;  
 double consumo;  
  
 System.*out*.println("Digite a distancia percorrida em KMs ");  
 distancia = enterScanner.nextDouble();  
  
 System.*out*.println("Digite quantos litros de combustivel gastos");  
 litrosCombustivel = enterScanner.nextDouble();  
  
 consumo = distancia / litrosCombustivel;  
 System.*out*.println("O consumo é = " + consumo + " KMs por Litros");  
  
 }  
}

1. - Escrever um programa que leia o nome de um vendedor, o seu salário fixo e o total de vendas efetuadas por ele no mês (em dinheiro). Sabendo que este vendedor ganha 15% de comissão sobre suas vendas efetuadas, informar o seu nome, o salário fixo e salário no final do mês.

import java.util.Scanner;  
  
public class exe6 {  
 public static void main(String[] args) {  
 Scanner enterScanner = new Scanner(System.*in*);  
 String vendedor;  
 double salario;  
 double vendasMes;  
 double salarioComissão;  
 double comissao;  
  
 System.*out*.println("Digite o nome do vendedor: ");  
 vendedor = enterScanner.next();  
  
 System.*out*.println("Digite o sálario fixo do vendedor: ");  
 salario = enterScanner.nextDouble();  
  
 System.*out*.println("Digite o total de Vendas : ");  
 vendasMes = enterScanner.nextDouble();  
  
 comissao = (vendasMes\*15)/100;  
 salarioComissão = salario +comissao;  
   
 System.*out*.println("O vendedor " + vendedor + " recebeu " + salarioComissão + "reais" );  
 System.*out*.println("Recebeu: "+ salario + " reais de fixo sem comissao");  
 }  
}

1. - Escrever um programa que leia o nome de um aluno e as notas das três provas que ele obteve no semestre. No final informar o nome do aluno e a sua média (aritmética).

import java.util.Scanner;  
  
public class exe7 {  
 public static void main(String[] args) {  
 Scanner enterScanner = new Scanner(System.*in*);  
 String aluno;  
 double nota1;  
 double nota2;  
 double nota3;  
 double mediaAritmetica;  
  
 System.*out*.println("Digite o nome do aluno: ");  
 aluno = enterScanner.next();  
 System.*out*.println("Digite a 1ª nota: ");  
 nota1 = enterScanner.nextDouble();  
 System.*out*.println("Digite a 2ª nota: ");  
 nota2 = enterScanner.nextDouble();  
 System.*out*.println("Digite a 3ª nota: ");  
 nota3 = enterScanner.nextDouble();  
 mediaAritmetica = (nota1 + nota2 + nota3) / 3;  
 System.*out*.println("A media do aluno " + aluno + " foi " + mediaAritmetica);  
 }  
}

1. - Escrever uma programa em que leia dois valores para as variáveis A e B, e efetuar as trocas dos valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e a variável B passe a possuir o valor da variável A. Apresentar os valores trocados.

Lembrando que temos que ter 3 variáveis para que uma haja como variável de armazenamento, ou seja, para evitar que o valor original de a se perca é necessário associar a uma outra variável (denominada usualmente de variável auxiliar) tal valor, estabelecer uma associação de a com o valor em b e, por último, associar b ao valor "salvo" na variável auxiliar.

import java.util.Scanner;  
  
public class exe8 {  
 public static void main(String[] args) {  
 Scanner enterScanner = new Scanner(System.*in*);  
 int num1 = 0;  
 int num2 = 0;  
 int aux ;  
  
 System.*out*.println("Informe o primeiro valor: ");  
 num1 = enterScanner.nextInt();  
  
 System.*out*.println("Informe o segundo valor: ");  
 num2 = enterScanner.nextInt();  
  
 aux = num1;  
 num1= num2;  
 num2 = aux;  
  
 System.*out*.println("Agora primeiro valor é : " + num1);  
 System.*out*.println("Agora primeiro valor é : " + num2);  
 }  
}

1. - A Loja Mamão com Açúcar está vendendo seus produtos em 5 (cinco) prestações sem juros. Faça um programa que receba um valor de uma compra e mostre o valor das prestações

import java.util.Scanner;  
  
public class exe9 {  
 public static void main(String[] args) {  
 Scanner enterScanner = new Scanner(System.*in*);  
 double valorCompra ;  
 double valorPrazo ;  
 double vezes = 5;  
  
 System.*out*.println("Informe o valor da compra: ");  
 valorCompra = enterScanner.nextDouble();  
  
 valorPrazo = valorCompra/vezes;  
 System.*out*.println("o valor das prestaçoes vai ser 5 X : " + valorPrazo + "reais");  
 }  
}

1. - Faça um programa que receba o preço de custo de um produto e mostre o valor de venda. Sabe-se que o preço de custo receberá um acréscimo de acordo com um percentual informado pelo usuário.

import java.util.Scanner;  
  
public class exe10 {  
 public static void main(String[] args) {  
 Scanner enterScanner = new Scanner(System.*in*);  
 double valorCusto ;  
 double valorVenda ;  
 double acrecimo ;  
  
 System.*out*.println("Informe o valor da custo: ");  
 valorCusto = enterScanner.nextDouble();  
   
 System.*out*.println("Informe o valor de acrecimo em percentual: ");  
 acrecimo = enterScanner.nextInt();  
  
 valorVenda = (valorCusto\*acrecimo)/100 + valorCusto ;  
 System.*out*.println("o valor de venda do produto sera: " + valorVenda + " reais");  
 }  
}



**Missão**: Ser comunidade de aprendizagem eficaz e inovadora.

**Visão**: Consolidar-se, até 2022, como instituição de excelência acadêmica e administrativa.