|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ALUNO(A):Luiz Ricardo Wandenkolk Medina |  |  |

1. Coloque seu nome nesta Atividade;
2. Faça os códigos
3. Copie e Cole as respostas abaixo de cada Exercício
4. Realize o upload na plataforma teams

**EXERCÍCIOS SLIDE 1.1**

1. Fazer um algoritmo que mostre a média aritmética das notas. Leia as notas nota1, nota2,nota3. Calcule a média1. Leia as notas4, nota5, nota6. Calcule a média2. Depois faça a soma das duas médias.

**Resposta Exercício 2:**

|  |
| --- |
| public static void main(String[] args) {  // TODO code application logic here  double nota1, nota2, nota3, nota4, nota5, nota6, media1, media2, soma;  Scanner leia = new Scanner(System.in);  DecimalFormat conv = new DecimalFormat("0.00");    System.out.println("Digite a primeira nota: ");  nota1 = leia.nextDouble();    System.out.println("Digite a segunda nota: ");  nota2 = leia.nextDouble();    System.out.println("Digite a terceira nota: ");  nota3 = leia.nextDouble();    media1 = (nota1 + nota2 + nota3)/3;    System.out.println("Digite a quarta nota: ");  nota4 = leia.nextDouble();    System.out.println("Digite a quinta nota: ");  nota5 = leia.nextDouble();    System.out.println("Digite a sexta nota: ");  nota6 = leia.nextDouble();    media2 = (nota4 + nota5+ nota6)/3;    soma = media1 + media2;  System.out.println("A média 1 foi: " + conv.format(media1));  System.out.println("A média 2 foi: " + conv.format(media2));  System.out.println("A soma das duas médias foi: " + conv.format(soma));  }    } |

1. Faça um algoritmo e crie uma variável inteira idade=(digite sua idade) e outra dias, verifique quantos dias você já viveu. Leve em consideração o ano com 365 dias.

Exemplo:

dias = idade \* 365;

**Resposta Exercício 3:**

|  |
| --- |
| public static void main(String[] args) {  // TODO code application logic here  int idade, dias;  Scanner leia = new Scanner(System.in);  System.out.println("Digite sua idade: ");  idade = leia.nextInt();  dias = idade \* 365;  System.out.println("O tempo em dias da idade é: " + dias);  }    } |

1. Crie um algoritmo que leia o valor do salário mínimo e coloque um valor do salário de um funcionário=(digite salario), calcule a quantidade de salários mínimos esse funcionário ganha.

Exemplo:

qtdsal = salfunc/salminimo;

**Resposta Exercício 4:**

|  |
| --- |
| public static void main(String[] args) {  // TODO code application logic here  double salariom, salariof, qtdsal;  Scanner leia = new Scanner(System.in);  DecimalFormat conv = new DecimalFormat("0.00");  System.out.print("Digite o salário mínimo R$");  salariom = leia.nextDouble();  System.out.print("\nDigite o salário R$");  salariof = leia.nextDouble();  qtdsal = salariof / salariom;  System.out.println("O funcionário tem " + conv.format(qtdsal) + " salários mínimos");  }    } |

**EXERCÍCIOS SLIDE 1.2**

1. Escreva um algoritmo para ler o salário mensal atual de um funcionário e o percentual de reajuste.

* Calcular e escrever o valor do novo salário.
* novosalario=salario+(Salario \* percentual)/100

**Resposta Exercício 1:**

|  |
| --- |
| public static void main(String[] args) {  // TODO code application logic here  /\*  1) Escreva um algoritmo para ler o  salário mensal atual de um funcionário  e o percentual de reajuste.  \*/  double salm, pr, novosal;  DecimalFormat conv = new DecimalFormat("0.00");  Scanner leia = new Scanner(System.in);  System.out.print("Digite o salário atual do funcionário R$");  salm = leia.nextDouble();  System.out.println("Digite o percetual de reajuste: ");  pr = leia.nextDouble();  novosal = salm + (salm \* pr) / 100;  System.out.println("O salário com o aumento é R$" + conv.format(novosal));  }    } |

1. Faça um algoritmo ,que leia o número de litros, calcule e mostre o valor a ser pago pelo cliente sabendo-se que o preço do litro da gasolina é R$ 4,39.

valorpago <- numero litros \* 4.39

**Resposta Exercício 2:**

|  |
| --- |
| public static void main(String[] args) {  /\*  2) FAÇA UM ALGORITMO ,QUE LEIA O NÚMERO  DE LITROS, ABASTECIDO EM UM VEÍCULO  \*/  // TODO code application logic here  double lit, valpag;  Scanner leia = new Scanner(System.in);  System.out.println("Digite os litros abastecidos: ");  lit = leia.nextDouble();  valpag = lit \* 5.89;  System.out.println("O preco a ser pago eh R$" + valpag);  }    } |

3) Faça um programa para ler: a descrição do produto (nome), a quantidade comprada e o preço unitário. Calcular e escrever o total a pagar.

* total = quantidadecomprada \* preçounitario
* mostre o nome do produto e o total a pagar

**Resposta Exercício 3:**

|  |
| --- |
| public static void main(String[] args) {  // TODO code application logic here  /\*  3) Leia: a descrição do produto (nome),  a quantidade comprada e o preço  unitário.  \*/  String nomeprod;  int qtdcomp;  double preco, total;  Scanner leia = new Scanner (System.in);  DecimalFormat conv = new DecimalFormat("0.00");  System.out.println("Digite a descricao do produto(nome): ");  nomeprod = leia.nextLine();  System.out.println("Digite a quantidade comprada: ");  qtdcomp = leia.nextInt();  System.out.print("Digite o preço unitário R$");  preco = leia.nextDouble();  total = preco \* qtdcomp;  System.out.println("O valor total da compra do produto " + nomeprod + " foi R$" + conv.format(total));  }    } |

4) Faça um programa que, a partir das medidas dos lados de um retângulo, calcule a área e o perímetro deste retângulo. Leia a medida do lado a e lado b em centímetros.

Area = a.b Perimetro = 2.a + 2.b

**Resposta Exercício 4:**

|  |
| --- |
| public static void main(String[] args) {  // TODO code application logic here  /\*  4) A PARTIR DAS MEDIDAS DOS LADOS DE UM  RETÂNGULO, CALCULE A ÁREA E O PERÍMETRO  DESTE RETÂNGULO  \*/  double a, b, area, peri;  Scanner leia = new Scanner(System.in);  DecimalFormat conv = new DecimalFormat("0.00");  System.out.println("Digite a altura do retângulo em cm: ");  a = leia.nextDouble();  System.out.println("Digite a base do retângulo em cm: ");  b = leia.nextDouble();  area = a \* b;  peri = 2\*a + 2\*b;  System.out.println("A área do retângulo é: " + conv.format(area) + "cm²");  System.out.println("O perímetro do retângulo é: " + conv.format(peri) + "cm");  }  } |

**EXERCÍCIOS SLIDE 1.3**

2) Faça um algoritmo em Java, que receba um número inteiro e calcule e mostre este número elevado ao quadrado.

**Resposta Exercício 2:**

|  |
| --- |
| public static void main(String[] args) {  // TODO code application logic here  Scanner leia = new Scanner(System.in);  int n1;  double quad;  System.out.print("Digite um número: ");  n1 = leia.nextInt();  quad = Math.pow(n1,2);  System.out.println("O quadrado do número "+ n1 +" é: " + (int) quad );    }    } |

3) Uma loja de móveis paga a seu vendedor um fixo de R$1000 por mês, mais um bônus de R$50 por móvel vendido.  Faça um algoritmo que leia a quantidade de móveis vendidos e calcule o salário total do funcionário.

**Resposta Exercício 3:**

|  |
| --- |
| public static void main(String[] args) {  // TODO code application logic here  Scanner leia = new Scanner(System.in);  int qtdmv;  double salt;  System.out.print("Digite a quantidade de móveis vendidos: ");  qtdmv = leia.nextInt();  salt = (qtdmv \* 50) + 1000;  System.out.println("A quantidade de móveis vendidas foi: " + qtdmv + " e o salário do funcionário é R$" + salt);  }    } |

4) Analisando a formula valoratraso = valor + (valor \* (taxa/100) \* tempo), crie um algoritmo para efetuar o calculo do valor de uma prestação em atraso. Leia o valor da prestação e a taxa de juros imposta pelo banco, e leia a quantidade de meses em atraso. (tempo)

**Resposta Exercício 4:**

|  |
| --- |
| public static void main(String[] args) {  // TODO code application logic here  Scanner leia = new Scanner(System.in);  DecimalFormat conv = new DecimalFormat("0.00");  double vlp, txj, vla;  int tempo;  System.out.print("Digite o valor da prestação R$");  vlp = leia.nextDouble();  System.out.print("Digite a taxa de juros: ");  txj = leia.nextDouble();  System.out.print("Digite o tempo em meses: ");  tempo = leia.nextInt();  vla = vlp + (vlp \* (txj/100) \* tempo);  System.out.println("Está devendo R$" + conv.format(vla));  }    } |