|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ALUNO(A): | Ana Flávia Vieira Kunzendorff |  |

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) {  int n1, n2, n3, n4, n5, n6;  double media1, media2, mediafinal;    Scanner entrada = new Scanner(System.in);  System.out.println("Digite a primeira nota: ");  n1 = entrada.nextInt();    System.out.println("Digite a segunda nota: ");  n2 = entrada.nextInt();    System.out.println("Digite a terceira nota: ");  n3 = entrada.nextInt();    System.out.println("Digite a quarta nota: ");  n4 = entrada.nextInt();    System.out.println("Digite a quinta nota: ");  n5 = entrada.nextInt();    System.out.println("Digite a sexta nota: ");  n6 = entrada.nextInt();    media1 = (n1+n2+n3)/3;  media2 = (n4+n5+n6)/3;  mediafinal = (media1 + media2)/2  System.out.println("A media aritmetica das notas inseridas sao " + mediafinal);    } |

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) {  int dias, idade = 17;    Scanner ler = new Scanner(System.in);    System.out.println("Digite sua idade: ");  idade = ler.nextInt();    dias = idade \* 365;  System.out.println("Voce já viveu " + dias + " dias.");  }    } |

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

Exemplo:

qtdsal = salfunc/salminimo;

**Resposta Exercício 4:**

|  |
| --- |
| public static void main(String[] args) {  double salminimo, salfunc, qtdsal;    Scanner entrada = new Scanner(System.in);  System.out.println("Digite o valor do salario minimo: ");  salminimo = entrada.nextDouble();    System.out.println("Digite o valor do seu salario: ");  salfunc = entrada.nextDouble();    qtdsal = salfunc/salminimo;    System.out.println("A quantidade de salarios minimos que voce recebe e " + qtdsal);  }    } |

**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) {  int salfunc, perc, novosal;    Scanner entrada = new Scanner(System.in);  System.out.println("Digite o salário mensal atual: ");  salfunc = entrada.nextInt();    System.out.println("Digite o percentual de reajuste: ");  perc = entrada.nextInt();    novosal = salfunc+(salfunc\*perc)/100;    System.out.println("O novo salário sera: " + 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 <- número litros \* 4.39

**Resposta Exercício 2:**

|  |
| --- |
| public static void main(String[] args) {  double valorpago, litros, valorgas = 4.39;    Scanner entrada = new Scanner(System.in);  System.out.println("Digite a quantidade de litros abastecidos: ");  litros = entrada.nextInt();    valorpago = litros\*valorgas;    System.out.println("O valor a ser pago e " + valorpago);  }    } |

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) {  int qtd, valor,total;  String produto;    Scanner entrada = new Scanner(System.in);  System.out.println("Digite o nome do produto: ");  produto = entrada.next();    System.out.println("Digite a quantidade comprada: ");  qtd = entrada.nextInt();    System.out.println("Digite o valor unitário do produto: ");  valor = entrada.nextInt();    total = qtd\*valor;    System.out.println("O produto comprado foi " + produto + " e o valor a ser pago é " + 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) {  int la, lb, perimetro, area;    Scanner entrada = new Scanner(System.in);  System.out.println("Digite a medida do primeiro lado: ");  la = entrada.nextInt();    System.out.println("Digite a medida do segundo lado: ");  lb = entrada.nextInt();    perimetro = (2\*la)+(2\*lb);    area = la\*lb;  System.out.println("A área é " + area + " e o perímetro é " + perimetro + ".");  }    } |

**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    int quad, num;    Scanner ler = new Scanner(System.in);    System.out.println("Digite um número: ");  num = ler.nextInt();    quad = num\*num;    System.out.println("O quadrado do número inserido é: "+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    double salfinal, quant;    Scanner ler = new Scanner(System.in);    System.out.println("Digite a quantidade de movéis vendidos este mês: ");  quant = ler.nextDouble();    salfinal = (quant\*50) + 1000;    System.out.println("A quantidade de movéis vendidos esse mês foi " +quant+ ". Portanto, seu salário é de R$" +salfinal+ ".");    }    } |

4) Analisando a formula valoratraso = valor + (valor \* (taxa/100) \* tempo), crie um algoritmo para efetuar o cálculo 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    double valor, juros, valorfinal, atraso;    Scanner ler = new Scanner(System.in);    System.out.println("Digite o valor da parcela: ");  valor = ler.nextDouble();    System.out.println("Digite a taxa de juros: ");  juros = ler.nextDouble();    System.out.println("Digite o tempo de atraso da parcela: ");  atraso = ler.nextDouble();    valorfinal = valor + (valor \* (juros/100) \* atraso);    System.out.println("O valor final com a taxa de juros por atraso é: " + valorfinal);    }    } |