

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Avaliação de Desenvolvimento de Sistemas** | | |
| **Turma: 2**º ETIM DS |  | **Professor:** Rogério Furlan (Bidu) e Marco Antunes |
| **Aluno: Arthur Marques de Oliveira** | | |

* Montar os programas abaixo utilizando procedimentos. Os exercícios podem ser resolvidos com retornos de valores ou não. Faça da forma que melhor lhe convier.
* Vocês podem consultar os exercícios resolvidos em sala anteriormente.

1. Faça um algoritmo que:

a) Obtenha o valor para a variável HT (horas trabalhadas no mês);

b) Obtenha o valor para a variável VH (valor hora trabalhada):

c) Obtenha o valor para a variável PD (percentual de desconto);

d) Calcule o salário bruto => SB = HT \* VH;

e) Calcule o total de desconto => TD = (PD/100)\*SB;

f) Calcule o salário líquido => SL = SB – TD;

g) Apresente os valores de: Horas trabalhadas, Salário Bruto, Desconto, Salário Líquido.

import java.util.Scanner;  
  
public class ex1prova {  
 public static void main(String[] args) {  
 Scanner sc = new Scanner(System.*in*);  
  
 double ht, vh;  
 double pd;  
  
 System.*out*.print("Entre com o total de horas trabalhadas: ");  
 ht = sc.nextDouble();  
  
 System.*out*.print("Entre com o valor da hora trabalhada: ");  
 vh = sc.nextDouble();  
  
 System.*out*.print("Entre com o percentual de desconto: ");  
 pd = sc.nextDouble();  
  
 double sb = *salarioBruto*(ht, vh);  
 double td = *desconto*(pd, sb);  
 double sl = *salarioLiquido*(sb,td);  
  
 ex1prova exibir = new ex1prova();  
 exibir.*exibirValores*(ht,sb,td,sl);  
  
 }  
  
 public static double salarioBruto (double ht, double vh){  
 double sb = ht \* vh;  
 return sb;  
 }  
  
 public static double desconto (double pd, double sb) {  
 double td = (pd/100)\*sb;  
 return td;  
 }  
  
 public static double salarioLiquido (double sb, double td){  
 double sl = sb - td;  
 return sl;  
 }  
  
 public static void exibirValores (double ht, double sb, double td, double sl){  
 System.*out*.println("\nHoras trabalhadas: "+ ht);  
 System.*out*.println("Salário bruto: " + sb);  
 System.*out*.println("Desconto: " + td);  
 System.*out*.println("Salário Líquido: " + sl);  
 }  
}

1. Considere que o último concurso vestibular apresentou três provas: Português,

Matemática e Conhecimentos Gerais. Considerando que para cada candidato

tem-se um registro contendo o seu nome e as notas obtidas em cada uma das

provas, construa um algoritmo que forneça:

a) o nome e as notas em cada prova do candidato

b) a média do candidato

c) uma informação dizendo se o candidato foi aprovado ou não. Considere que um candidato é aprovado se sua média for maior que 7.0 e se não apresentou nenhuma nota abaixo de 5.0.

package com.company;  
  
import java.text.DecimalFormat;  
import java.util.Scanner;  
  
public class ex2prova {  
 /\* 2) Considere que o último concurso vestibular apresentou três provas: Português,  
 Matemática e Conhecimentos Gerais. Considerando que para cada candidato  
 tem-se um registro contendo o seu nome e as notas obtidas em cada uma das  
 provas, construa um algoritmo que forneça:  
 a) o nome e as notas em cada prova do candidato  
 b) a média do candidato  
 c) uma informação dizendo se o candidato foi aprovado ou não. Considere que um candidato é aprovado se sua média for maior que 7.0 e se não apresentou  
 nenhuma nota abaixo de 5.0. \*/  
  
 public static void main(String[] args) {  
  
 Scanner sc = new Scanner(System.*in*);  
  
 String nome;  
 double nP, nM, nCG;  
  
 System.*out*.println("\nCÁLCULO DE NOTAS");  
 System.*out*.println("-----------------------------------------");  
 System.*out*.print("Insira o nome do aluno: ");  
 nome = sc.next();  
  
 System.*out*.print("Insira a nota referente à disciplina de Português: ");  
 nP = sc.nextDouble();  
  
 System.*out*.print("Insira a nota referente à disciplina de Matemática: ");  
 nM = sc.nextDouble();  
  
 System.*out*.print("Insira a nota referente à disciplina de Conhecimentos Gerais: ");  
 nCG = sc.nextDouble();  
  
 System.*out*.println("-----------------------------------------");  
  
 double media = *calcMedia*(nP, nM, nCG);  
  
 ex2prova exibir = new ex2prova();  
 exibir.*exibicao*(nome, media, nP, nM, nCG);  
  
 }  
  
 public static double calcMedia (double nP, double nM, double nCG){  
 double media = (nP + nM + nCG) /3;  
 return media;  
 }  
 public static void exibicao (String nome, double media, double nP, double nM, double nCG) {  
 DecimalFormat df = new DecimalFormat("##,###,##0.00");  
  
 if (media >= 7) {  
 System.*out*.println("O candidato " + nome + " foi APROVADO!");  
 System.*out*.println("-----------------------------------------------------");  
 System.*out*.println("Nota de Português: " + nP);  
 System.*out*.println("Nota de Matemática: " + nM);  
 System.*out*.println("Nota de Conhecimentos Gerais: " + nCG);  
 System.*out*.println("Média das notas: " + df.format(media));  
 } else {  
 System.*out*.println("O candidato " + nome + " NÃO foi APROVADO!");  
 System.*out*.println("-----------------------------------------------------");  
 System.*out*.println("Nota de Português: " + nP);  
 System.*out*.println("Nota de Matemática: " + nM);  
 System.*out*.println("Nota de Conhecimentos Gerais: " + nCG);  
 System.*out*.println("Média das notas: " + df.format(media));  
 }  
  
 System.*out*.println("\nEncerrando...");  
 }  
}

1. Um banco concederá um crédito especial aos seus clientes, variável com o saldo médio no último ano. Faça um algoritmo que leia o saldo médio de um cliente e calcule o valor do crédito de acordo com a tabela abaixo. Mostre uma mensagem informando o saldo médio e o valor do crédito.

**Saldo médio** **Percentual**

de 0 a 200 nenhum crédito

de 201 a 400 20% do valor do saldo médio

de 401 a 600 30% do valor do saldo médio

acima de 601 40% do valor do saldo médio

***“É feliz quem sonha, mas só tem sucesso que se dispõe a pagar o preço para transformar seu sonho em realidade.”***

**Silvio Santos**

package com.company;  
  
import java.util.Scanner;  
  
public class ex3prova {  
 /\*  
 3) Um banco concederá um crédito especial aos seus clientes, variável com o saldo médio no último ano. Faça um algoritmo que leia o saldo médio de um cliente  
 e calcule o valor do crédito de acordo com a tabela abaixo. Mostre uma mensagem informando o saldo médio e o valor do crédito.  
  
 Saldo médio Percentual  
 de 0 a 200 nenhum crédito  
 de 201 a 400 20% do valor do saldo médio  
 de 401 a 600 30% do valor do saldo médio  
 acima de 601 40% do valor do saldo médio  
  
 \*/  
 public static void main(String[] args) {  
 Scanner sc = new Scanner(System.*in*);  
 System.*out*.println("\nCÁLCULO DE SALDO");  
 System.*out*.println("-----------------------------------------");  
 System.*out*.print("Insira o saldo médio do cliente: ");  
 double sM = sc.nextDouble();  
  
 System.*out*.println("-----------------------------------------");  
 System.*out*.println("O saldo médio do cliente é: " +sM);  
  
 ex3prova exibir = new ex3prova();  
 exibir.*valorCredito*(sM);  
 }  
  
 public static void valorCredito (double sM){  
 double c1 = 0;  
 double c2 = 20;  
 double c3 = 30;  
 double c4 = 40;  
  
 double sF;  
  
 if (sM <=200) {  
 sF = (c1/100) \* sM;  
 System.*out*.println("O valor do crédito do cliente é: " +sF);  
 } else if (sM >= 201 && sM <= 400){  
 sF = (c2/100) \* sM;  
 System.*out*.println("O valor do crédito do cliente é: " +sF);  
 } else if (sM >= 401 && sM <= 600){  
 sF = (c3/100) \* sM;  
 System.*out*.println("O valor do crédito do cliente é: " +sF);  
 } else if (sM >= 601){  
 sF = (c4/100) \* sM;  
 System.*out*.println("O valor do crédito do cliente é: " +sF);  
 } else {  
 System.*out*.println("Valor Inválido!");  
 }  
  
 System.*out*.println("Encerrando...");  
 }  
}

Boa Prova!!!

Bidu e Marco