Lista de exercício Java

Linguagem II.

Rafael dos Santos Reis - 2º A

**Questão 1)**

**package** listadeexercicio;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** questao1 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**float** a, b, c, delta, x1, x2;

System.***out***.println("\n Digite o Valor de A ");

Scanner v = **new** Scanner(System.***in***);

a = v.nextFloat();

System.***out***.println("\n Digite o Valor de B ");

b = v.nextFloat();

System.***out***.println("\n Digite o Valor de C ");

c = v.nextFloat();

delta = b \* b - 4 \* a \* c;

**if** (delta >= 0) {

x1 = (**float**) ((-b + Math.*sqrt*(delta)) / (2 \* a));

x2 = (**float**) ((-b - Math.*sqrt*(delta)) / (2 \* a));

System.***out***.println("\n Valor de X' e = " + x1+ "\n Valor de X'' e = " + x2);

} **else** {

System.***out***.println("Não foi possivel calcular esta raiz");

}

}

}

**Questão 3)**

Como o cálculo 1/2 é realizado com um inteiro, e em Java, a operação em um inteiro retorna um valor inteiro, então este cálculo não dará 0,5, mas 0, fazendo com que cada resultado seja promovido a 0 e retorne 1,0 A distância variável é sempre do tipo double).

**Questão 4)**

**package** lista;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** questao4 {

**public** **static** **void** main(String Args[]){

**private** String nome;

**private** **float** preco;

**private** **double** precototal;

**private** **int** quantidade;

**private** **double** desconto;

**public** Desconto() {}

**public** String getNome() {

**return** nome;

}

**public** **void** setNome(String nome) {

**this**.nome = nome;

}

**public** **float** getPreco() {

**return** preco;

}

**public** **void** setPreco(**float** preco) {

**this**.preco = preco;

}

**public** **int** getQuantidade() {

**return** quantidade;

}

**public** **void** setQuantidade(**int** quantidade) {

**this**.quantidade = quantidade;

}

**public** **double** getPrecototal() {

**if** (quantidade <=10) {

**return** **this**.precototal = preco \* quantidade;

}

**else** **if** (quantidade <=20) {

**return** (**this**.preco \* quantidade );

}

**else** **if**(quantidade <=50) {

**return** (**this**.preco \* quantidade);

}

**return** preco;

}

**public** **void** setPrecototal(**float** precototal) {

**this**.precototal = preco \* quantidade;

}

**public** **void** status() {

System.***out***.println("Nome do produto: " + **this**.getNome());

System.***out***.println("Preço: R$ " + **this**.getPreco());

System.***out***.println(**this**.getQuantidade() + " quantidades");

System.***out***.println("Valor total " + **this**.getPrecototal() + "R$");

System.***out***.println("Valor com desconto " + "È o valor total menos \* 0.2 mas desta maneira nao vai");

System.***out***.println("Desconto é de: R$" + **this**.getPrecototal() \* 0.1);

}

}

**Questão5)**

**package** lista;

**public** **class** questao5 {

**public** **static** **void** main(String args[]){

**int** x = 0;

**int** num =10;

**int** tab= 0;

**while** (x<=10) {

System.***out***.println(x+"x"+num+"="+tab);

x+=1;

tab=(num\*x);

}

}

}

**Questão 6)**

**package** lista;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** questao6 {

**public** **static** **void** main(String args[]){

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

**int** num;

num=ler.nextInt();

**int** cont=0;

**while** (num!=0){

num = num/10;

cont++;

}

System.***out***.println(cont+" Digitos");

}

}

**Questão 7)**

b) Ele pode usar um if dentro do "do while" pra saber se o número é diferente de -1 Se for diferente, ele executará o código Caso contrário, fechará o programa.

**Questão 8)**

**package** lista;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** questao8 {

**public** **static** **void** main(String Args[]){

Scanner dado = **new** Scanner (System.***in***);

**int** n , i = 0;

**int** anterior = 1, atual = 1, temp = 1;

System.***out***.println("digite: ");

n = dado.nextInt();

System.***out***.print(anterior + "");

**while** (i < n) {

System.***out***.print(atual + "");

temp = atual;

atual += anterior;

anterior = temp;

i++;

}

}

}

**Questão 15)**

**public** **static** **void** main(String[] args) {

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

**double** nota1, nota2, nota3;

System.out.println("informe a nota1: ");

nota1 = ler.nextDouble();

System.out.println("informe a nota2: ");

nota2 = ler.nextDouble();

System.out.println("informe a nota3: ");

nota3 = ler.nextDouble();

**double** media = (nota1 + nota2 + nota3)/3;

System.out.println("Média do aluno: " + media);

**if** (media>6) {

System.out.println("Aprovado");

}

**if** (media>=4 & media<=6) {

System.out.println("Verificação Suplementar");

}

**if** (media<4) {

System.out.println("Reprovado");

}

}

}

**Questão 20)**

packageappagenda;

**public** **class** Telefone

{ **private** String numero;

**private** String tipo;

publicTelefone(String numero, String tipo)

{ **this**.numero = numero;

**this**.tipo = tipo;

}

**public** String getTelefone()

{ **return** numero+" "+tipo;

}

}

Package appagenda;

**import** java.util.ArrayList;

**abstract** **public** **class** ContatoBasico

{ **protected** String nome;

Protected ArrayList<Telefone>telefones;

**public** ContatoBasico()

{ nome="";

telefones=**new** ArrayList();

}

**public** ContatoBasico(String nome)

{ **this**.nome = nome;

telefones=**new** ArrayList();

}

**public** String getNome() { **return** nome; }

**public** **void** setNome(String nome) { **this**.nome = nome;}

**public** **void** setTelefone(Telefonetf)

{ telefones.add(tf);

}

**public** String getDados()

{ String s=nome+"\n";

**for**(Telefone t:telefones)

{ s+=t.getTelefone()+"\n";

}

**return** s;

}

}

Package appagenda;

Import java.util.Calendar;

Import java.util.GregorianCalendar;

**public** **class** Contato **extends** ContatoBasico

{

**protected** Calendar dtnasc;

publicContato(String nome, Calendar dtnasc)

{ **super**(nome);

**this**.dtnasc = dtnasc;

}

@Override

**public** String getDados()

{ returnsuper.getDados()+"Nascido em "+

dtnasc.get(Calendar.DATE)+"/"+

dtnasc.get(Calendar.MONTH) + "/"+

dtnasc.get(Calendar.YEAR) + "\nIdade: ";

}

**public** intgetIdade()

{ Calendar hoje=**new** GregorianCalendar();

intidade=hoje.get(Calendar.YEAR)-dtnasc.get(Calendar.YEAR);

hoje.set(Calendar.YEAR, dtnasc.get(Calendar.YEAR));

**if**(hoje.before(dtnasc))

idade--;

**return** idade;

}

}