OBSERVAÇÃO: Sempre lembrar de colocar o scaner do teclado no inicio do codigo:

**Scanner teclado = new Scanner(System.ini);**

OBSERVAÇÃO 2: Para exibir o Popup com interface grafica devece importar o JoptionPane, e depois fazer a chamada para exibição:

**import javax.swing.JOptionPane;**

**JOptionPane.showMessageDialog(null,”Digite o texto que vai exibir “+VARIAVELCALCULADA para Exibição);**

Ex:

**JOptionPane.showMessageDialog(null,”A media foi de “+media);**

3) Elaborar um programa que leia um número. Informar os numeros anterior e posterior

Algoritmo Numero

DECLARAÇÃO E VARIAVEIS

inteiro: numero, anterior, posterior

Inicio

escreva(“Favor informar o numero”);

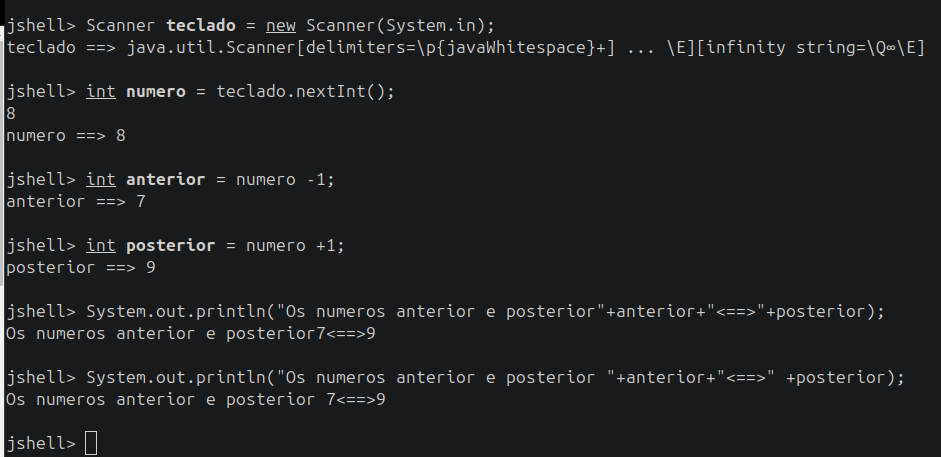
leia(numero);

anterior← numero -1;

posterior← numero +1;

escreva(“O valor dos numeros anterior e posterior”,anterior,posterior);

Fim



4) Escrever um programa para uma pizzaria que leia o valor total de uma conta e quantos clientes vão paga-la. Calcule e informe o valor a ser pago por cada cliente.

Algoritmo JantarPizza

DECLARAÇÃO DE VARIAVEIS

inteiro: numero\_clientes;

real: valor\_jantar, valor\_jantar\_cliente;

Inicio

escreva(“Favor informar o valor do jantar”);

leia(valor\_jantar);

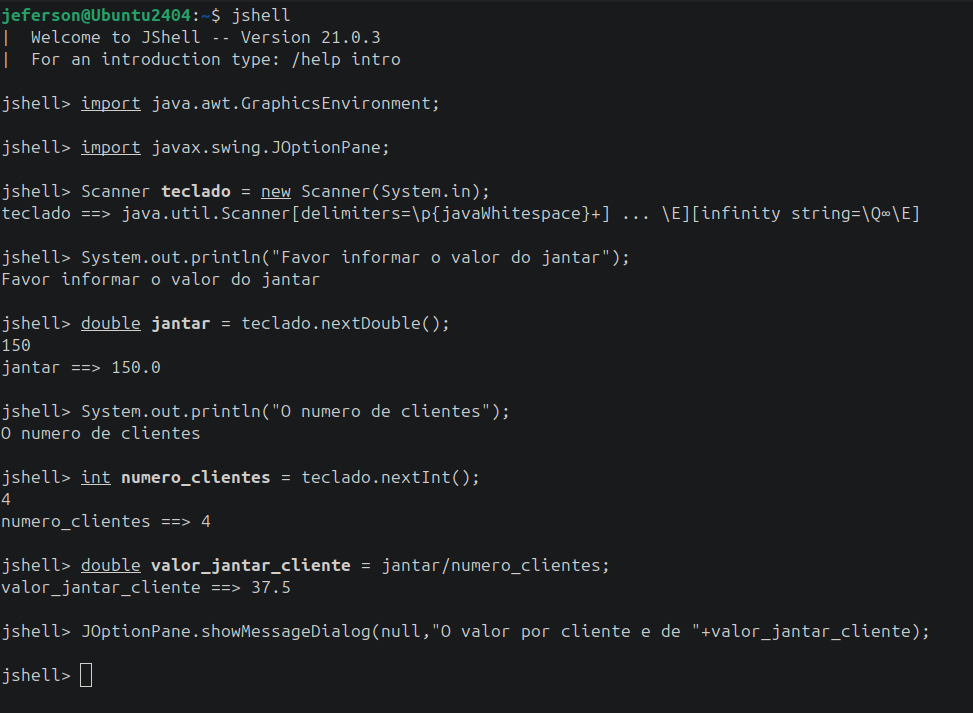
escreva(“Favor informar o numero de clientes”);

leia(numero\_clientes);

valor\_jantar\_cliente← valor\_jantar / numero\_clientes;

escreva(“O valor do jantar por cliente e de “,valor\_jantar\_cliente);

Fim



5) Elaborar um programa para uma loja que leia o preço de um produto e informe as duas opções de pagamento: à vista com 10% de desconto ou o mesmo valor em 3x.

Algoritmo Opcoes Pagamento

DECLARAÇÃO DE VARIAVEIS

real: preco\_produto;

Inicio

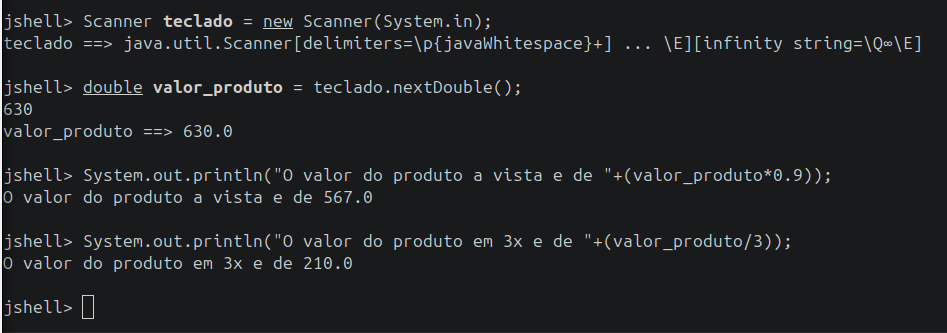
escreva(“Favor informar o preco do produto”);

leia(preco\_produto);

escreva(“O produto pago a vista tem 10% de desconto e saira por”,preco\_\*0.9);

escreva(“O produto pago a prazo em 3x de”, preco\_produto/3);

Fim



6) Escreva um programa que leia as 04 notas de um aluno e calcule a sua média.

Algoritmo Média Aritimetica

DECLARAÇÃO DE CONSTANTE

numero\_avaliacoes: 4;

DECLARAÇÃO DE VARIAVEIS

real: nota1,nota2,nota3,nota4;

real: media;

Inicio

escreva(“Favor informar a nota1”);

leia(nota1);

escreva(“Favor informar a nota2”);

leia(nota2);

escreva(“Favor informar a nota3”);

leia(nota3);

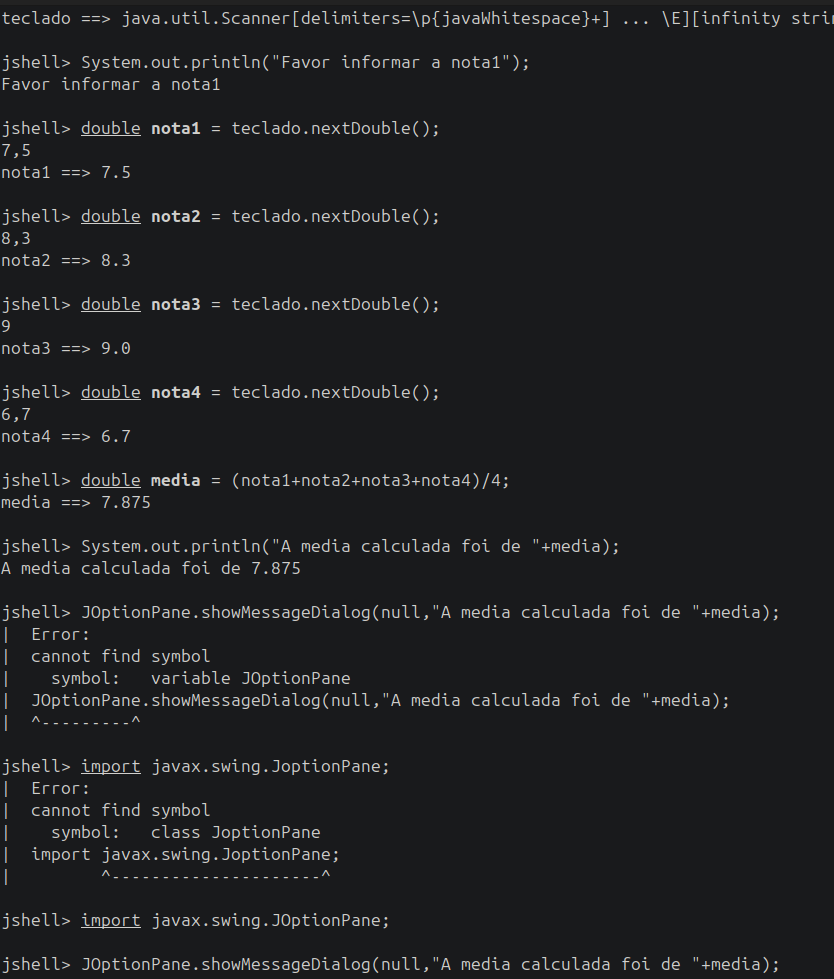
escreva(“Favor informar a nota4”);

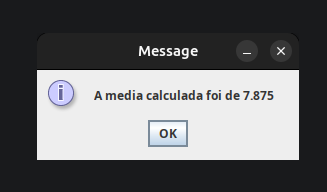
leia(nota4);

media←(nota1+nota2+nota3+nota4)/numero\_avaliacoes;

escreva(“A media aritimetica e”,media);

Fim





7) Elaborar um programa para uma videolocadora que leia o titulo e a duração de um filme em horas e minutos. Exibir o titulo do filme com a sua duração apenas e minutos.

Algoritmo Locadora

DECLARAÇÃO DE VARIAVEIS

caracter: titulo\_filme;

inteiro: duracao\_filme\_horas,duracao\_filme\_minutos;

inteiro: nova\_duracao\_filme;

Inicio

escreva(“Favor informar o titulo do filme”);

leia(titulo\_filme);

escreva(“Favor informar numero de horas do filme”);

leia(duracao\_filme\_horas);

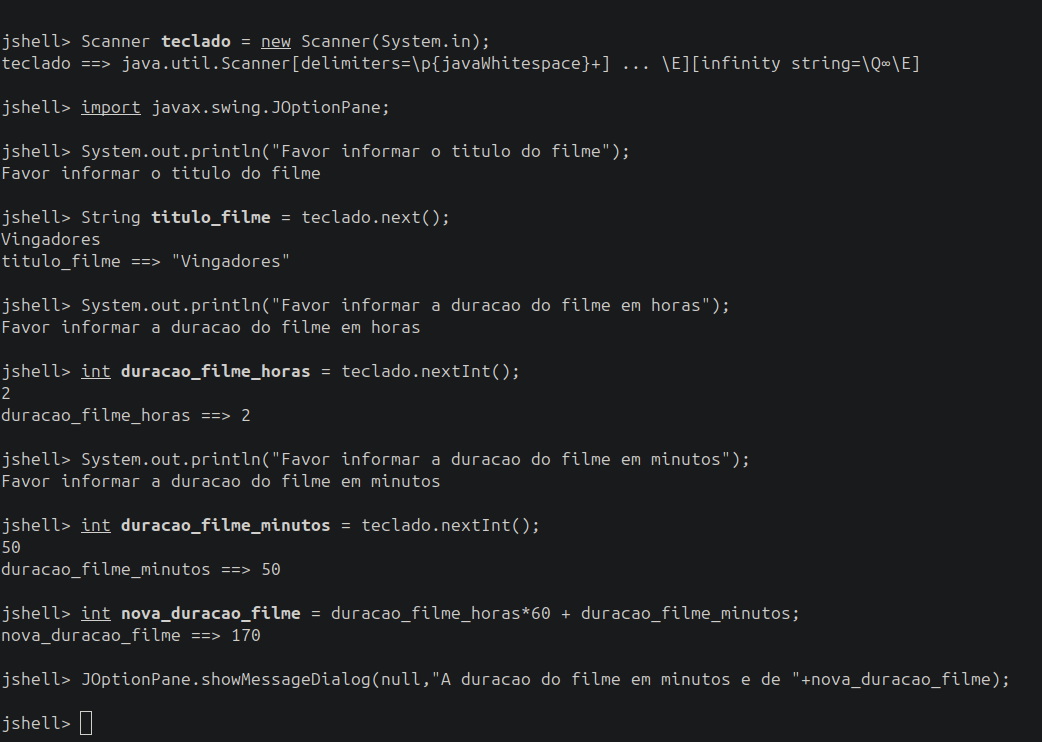
escreva(“Favor informar numero de minutos do filme”);

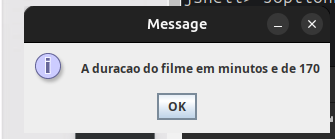
leia(duracao\_filme\_minutos);

nova\_duracao\_filme←duracao\_filme\_horas\*60+duracao\_filme\_minutos;

escreva(“A duracao total do filme em minutos e de ”,nova\_duracao\_filme);

Fim





8) Escrever um programa para uma revenda de vaiculos. O programa deve ler o modelo e o preço do veiculo. Apresentar como resposta o valor de entrada (50%) e o saldo restante em 12x sem juros.

Algoritmo RevendaVeiculos

DECLARAÇÃO DE VARIAVEIS

caracter: modelo;

real: preco\_carro,entrada,restante;

Inicio

escreva(“Favor informar o modelo do carro”);

leia(modelo);

escreva(“Favor informar o preco do carro”);

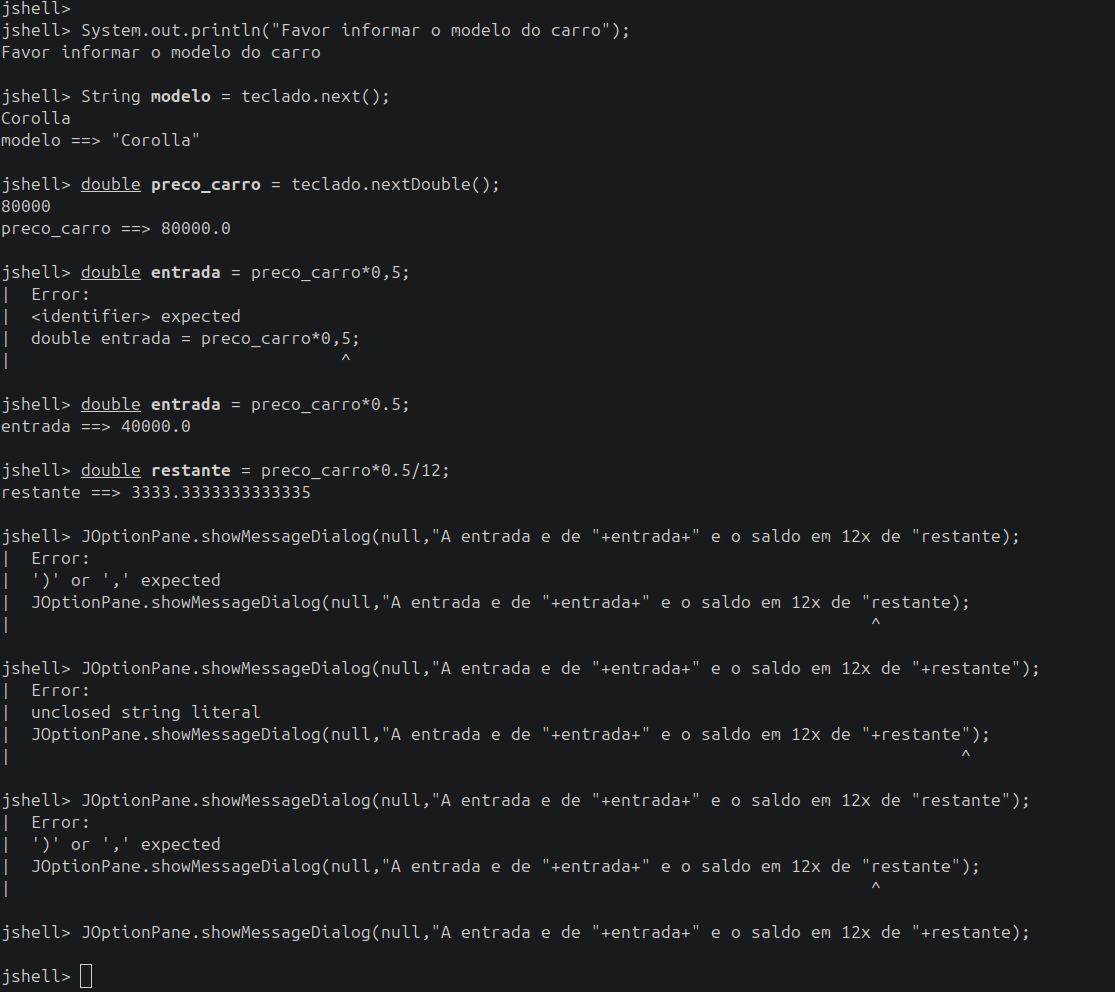
leia(preco\_carro);

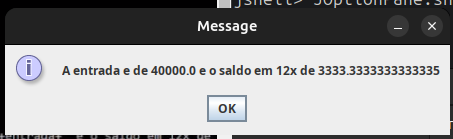
entrada←0,5\*preco\_carro;

restante←0,5\*preco\_carro/12;

escreva(“O valor do carro com 50% de entrada e de “, entrada, “ com o saldo restante em 12 parcelas de “,restante);

Fim





9) Elaborar um programa para uma lanhouse, cujo custo por 15 minutos de uso seja uma constante de R$ 2,00, que leia o tempo que o cliente utilizou o computador e quanto ele deve pagar, sabendo que as frações extras de 15 minutos devem ser cobradas de forma integral.

Algoritmo Lanhouse

DECLARACAO DE CONSTANTE

valor\_por\_15minutos: 2;

DECLARAÇÃO DE VARIAVEIS

real: horas,minutos,total\_minutos,total\_a\_pagar;

Inicio

escreva(“Favor informar o numero de horas utilizadas”);

leia(horas);

escreva(“Favor informar o numero de minutos utilizados”);

leia(minutos);

total\_minutos←horas\*60 + minutos;

total\_a\_pagar←(arredondado(total\_minutos/15))\*valor\_por\_15minutos;

escreva(“O valor total a pagar e de “,total\_a\_pagar);

Fim

