

Estrutura

Algoritmo "Nome do algoritmo"

// autor:

// data:

// Descrição:

//definição de variáveis

Var

A : inteiro // cria variável do tipo inteiro.

XX :str // cria variável do tipo alfanumérica

Início

// entrada de dados

Escreva("mensagem:") // mostra a mensagem na tela

leia(a) // atribui um valor para a variavel

// Exibe para o usuário os valores digitados.

Escreva("Muito bem! Você digitou os valores para A:", a, " e B:", b)

// Processamento

A <- 10

XX <- "João"

//Resultados

Escreva("o valor de A:", a, " o nome é:", XX) // Exibe para o usuário

Fimalgoritmo

Duas variáveis (A e B) possuem valores distintos (A:5 e B:10) crie um algoritmo que armazene esses dois valores nessas duas variáveis, e efetue a troca dos valores de forma que A passe a receber o valor de B e B passe a receber o valor de A. Por fim apresente os valores trocados.

Algoritmo "Troca de Valores"

// autor: João

// data: 25/02/22

// Descrição: troca de valor

Var

a, b, intermediario: inteiro // crie duas variáveis do tipo inteiro.

Escreva("Se invertermos os valores de A e B teremos A:", a, " e B:", b)

Exercícios

1- O custo ao consumidor de um carro novo, é a soma do custo de fábrica com o percentual do revendedor e com os custos dos impostos (aplicados ao custo de fábrica). Supondo que a percentagem do revendedor seja de 25% e que os impostos custam 45% do custo de fábrica, faça um algoritmo que leia o custo de fábrica e determine o preço final do automóvel (custo ao consumidor).mostre as informações que jugar necessário.

Algoritmo "Loja de Carros"

//Autor(a) : Pedro Henrique Figueira

//Data atual : 25/02/2022

Var

pUm,totalUm,totalDois,total,totalTres:real

Inicio

Escreva("Escreva Qual o valor do Carro : ")

leia(pUm)

total <- pUm * 0.45

totalDois <- pUm * 0.25

totalTres <- pUm + total + totalDois

Escreva("Valor do carro sairá por ",totalTres)

Fimalgoritmo

2- O sistema de avaliação de determinada disciplina, é composto por três provas. A primeira prova tem peso 2, a segunda prova tem peso 3, a terceira prova tem peso 5. Faça um algoritmo para calcular a média final de um aluno desta disciplina.

Algoritmo "Média"

//Autor(a) : Pedro Henrique Figueira

//Data atual : 25/02/2022

Var

pUm,pDois,pTres,totalUm,totalDois,totalTres,total, res:real

Inicio

Escreva("Escreva Qual o valor da 1ª Prova de 0 a 10 : ")

leia(pUm)

Escreva("Escreva Qual o valor da 2ª Prova de 0 a 10: ")

```
leia(pDois)
Escreva("Escreva Qual o valor da 3ª Prova de 0 a 10: ")
leia(pTres)
```

```
totalUm <- pUm * 2
totalDois <- pDois * 3
totalTres <- pTres * 5
```

```
total <- totalUm + totalDois + totalTres
```

```
res <- total/10
```

```
Escreva("A soma de todas as notas, resultou no valor ",res," da sua média" )
```

Fim algoritmo

3- Um cliente de um banco tem um saldo positivo de R\$500,00. Fazer um algoritmo que leia o cheque que entrou e calcule o saldo, mostrando (escrevendo) o saldo na tela.

Algoritmo "3- Saldo Positivo"

//Autor(a) : Pedro Henrique Figueira

//Data atual : 25/02/2022

Var

pUm,total:real

Início

```
Escreva("Qual o Valor do Cheque: ")
```

```
leia(pUm)
```

```
total <- pUm + 500
```

```
Escreva("Você tem",total," reais de saldo positivo " )
```

Fim algoritmo

4- Uma empresa de vendas de softwares paga a seu vendedor um fixo de R\$800,00 reais por mês, mais uma comissão de 15% pelo seu valor de vendas no mês. Faça um algoritmo que leia o valor da venda e determine o salário total do funcionário. Mostre as informações que você achar necessário.

Algoritmo "Saldo Na Conta"

//Autor(a) : Pedro Henrique Figueira

//Data atual : 25/02/2022

Var

pUm,total:real

Inicio

Escreva("Escreva Qual o valor de Vendas no Mês: ")
leia(pUm)

total <- pUm + 800 * 0.15

Escreva("Você tem de saldo positivo",total," na sua conta")

Fimalgoritmo

5- Uma empresa de desenvolvimento de softwares paga a seu vendedor um fixo de R\$500 por mês, mais um bônus de R\$50 por sistema vendido. Faça um algoritmo que leia quantos softwares o funcionário vendeu e determine o salário total do funcionário. Mostre as informações que você achar necessário.*/

Algoritmo "5-Salario Mes Vendido"

//Autor(a) : Pedro Henrique Figueira

//Data atual : 25/02/2022

Var

pUm,totalUm,total,mes:real

Inicio

mes <- 500

Escreva("Escreva Quantas Vendas de Sistemas foi Vendida esse Mês: ")
leia(pUm)

total <- pUm * 50

totalUm <- total + mes

Escreva("Você recebera",totalUm," esse mês")

Fimalgoritmo

6- Considerando que para um consorcio, sabe-se o número total de prestações, a quantidade de prestações pagas e o valor atual da prestação, escreva um algoritmo que determine o total pago pelo consorciado e o saldo devedor.

Algoritmo "PARCELAS"

//Autor(a) : Pedro Henrique Figueira

//Data atual : 25/02/2022

Var

pUm,pDois,pTres,totalUm,total,mes:real

Inicio

Escreva("Qual o Valor das Prestações: ")

leia(pUm)

Escreva("Quantas Prestações são ao total: ")

leia(pDois)

Escreva("Quantas Prestações foram pagas: ")

leia(pTres)

total <- pDois - pTres

totalUm <- total * pUm

Escreva("Você tem a pagar",totalUm," reais")

Fimalgoritmo

7- Analisando a formula “ prestação = valor + (valor * (taxa/100) * tempo)”, crie um algoritmo para efetuar o cálculo do valor de uma prestação em atraso. Você deverá ler o valor da prestação, a taxa de juros imposta pelo banco, e o número de dias em atraso.
fim.

Algoritmo "7-Prestacao em Atraso"

//Autor(a) : Pedro Henrique Figueira

//Data atual : 25/02/2022

Var

pUm,tempoS,taxaS,total,totalUm:real

Inicio

Escreva("Qual o Valor das Prestações: ")

leia(pUm)

Escreva("Quantos dias em atraso: ")

leia(tempoS)

Escreva("Qual é a taxa por dia: ")

leia(taxaS)

total <- pUm * (taxaS/100) * tempoS

totalUm <- total + pUm

Escreva("Você tem a pagar",totalUm," reais")

Fimalgoritmo