

Algoritmo “Ex1”

Faça um algoritmo que receba dois números e exiba o resultado da sua soma.

```
// Seção de Declarações  
  
var  
  
    x, y: inteiro  
  
inicio  
  
    // Seção de Comandos  
  
    escreval("Digite o primeiro número: ")  
  
    leia(x)  
  
    escreval("Digite o segundo número: ")  
  
    leia(y)  
  
    escreva("A soma dos números é: ",x+y)  
  
fimalgoritmo
```

Algoritmo “Ex2”

Faça um algoritmo que receba dois números e ao final mostre a soma, subtração, multiplicação e a divisão dos números lidos.

```
// Seção de Declarações  
  
var  
    x, y: real  
  
inicio  
    // Seção de Comandos  
    escreva("Digite o primeiro número: ")  
    leia(x)  
    escreva("Digite o segundo número: ")  
    leia(y)  
    escreval("A soma é: ",x+y)  
    escreval("A subtração é: ",x-y)  
    escreval("A multiplicação é: ",x*y)  
    escreval("A divisão é: ",x/y)  
  
fimalgoritmo
```

Algoritmo “Ex3”

Escrever um algoritmo para determinar o consumo médio de um automóvel sendo fornecida a distância total percorrida pelo automóvel e o total de combustível gasto.

```
// Seção de Declarações

var
    distancia, combustivel: real

inicio

    // Seção de Comandos

    escreval("===== Cálculo de consumo médio de combustível =====")

    escreva("Digite a distância percorrida: ")

    leia(distancia)

    escreva("Digite o combustível gasto: ")

    leia(combustivel)

    escreval("O consumo médio de combustível do seu veículo é: ",distancia/combustivel)

finalgoritmo
```


Algoritmo “Ex5”

Escrever um algoritmo que leia o nome de um aluno e as notas das três provas que ele obteve no semestre. No final informar o nome do aluno e a sua média (aritmética).

```
// Seção de Declarações

var

    aluno: caractere

    notas: vetor[1..3] de real

    x: inteiro

    media: real

inicio

// Seção de Comandos

    escreval("===== Média de alunos =====")

    escreva("Digite o nome do aluno: ")

    leia(aluno)

    para x de 1 ate 3 faca

        escreva("Digite a ",x,"ª nota ")

        leia(notas[x])

    fimpara

    media <- (notas[1] + notas[2] + notas[3]) / 3

    limpatela

    escreval("=====", aluno, "=====")

    escreval(">>> Média: ",media)

    escreval("=====")

fimalgoritmo
```

Algoritmos Resolvidos – Lista 1

Algoritmo “Ex6”

Ler dois valores para as variáveis A e B, e efetuar as trocas dos valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e a variável B passe a possuir o valor da variável A. Apresentar os valores trocados.

```
// Seção de Declarações

var

    a, b, troca: inteiro

inicio

    // Seção de Comandos

    escreva("Digite o valor(numérico) da variável A: ")

    leia(a)

    escreva("Digite o valor(numérico) da variável B: ")

    leia(b)

    troca <- a

    a <- b

    b <- troca

    limpatela

    escreval("=====")

    escreval("O novo valor de A é: ",a)

    escreval("O novo valor de B é: ",b)

    escreval("=====")

finalgoritmo
```

Algoritmo “Ex7”

Ler uma temperatura em graus Celsius e apresentá-la convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é: $F = (9 * C + 160) / 5$, sendo F a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius.

```
// Seção de Declarações

var
    cel, far: real

inicio

    // Seção de Comandos

    escreval("===== Tabela de conversão: Celcius -> Fahrenheit =====")

    escreva("Digite a temperatura em Celcius: ")

    leia(cel)

    far <- (9*cel+160)/5

    escreval("A nova temperatura é: ",far,"°F")

finalgoritmo
```

Algoritmo “Ex8”

Elaborar um algoritmo que efetue a apresentação do valor da conversão em real (R\$) de um valor lido em dólar (US\$). O algoritmo deverá solicitar o valor da cotação do dólar e também a quantidade de dólares disponíveis com o usuário.

```
// Seção de Declarações

var
    rs, us, cotacao, dolaDisponivel: real

inicio

    // Seção de Comandos

    escreval("==== Cotação do Dólar =====")

    escreva("Qual a cotação atual do dólar? ")

    leia(cotacao)

    escreva("Quantos dólares você possui? ")

    leia(us)

    rs <- us/cotacao

    limpatela

    escreval(us," Dólares equivalem á: ",rs," R$")

finalgoritmo
```

Algoritmo “Ex9”

Faça um algoritmo que receba um valor que foi depositado e exiba o valor com rendimento após um mês. Considere fixo o juro da poupança em 0,70% a. m.

```
// Seção de Declarações
```

```
var
```

```
    correcao, deposito: real
```

```
inicio
```

```
    // Seção de Comandos
```

```
    escreval("Sistema de depósito do Banco do Oeste")
```

```
    escreva("Digite o valor depositado: ")
```

```
    leia(deposito)
```

```
    correcao <- 0.7 * deposito
```

```
    escreva("O rendimento do depósito após um mês é de: ",deposito+correcao)
```

```
fimalgoritmo
```

Algoritmo “Ex10”

A Loja Mamão com Açúcar está vendendo seus produtos em 5 (cinco) prestações sem juros. Faça um algoritmo que receba um valor de uma compra e mostre o valor das prestações.

```
// Seção de Declarações

var
    compra, prestacao: real

inicio

    // Seção de Comandos

    escreval("===== Loja Mamão com Açúcar =====")

    escreva("Digite o valor da compra: ")

    leia(compra)

    prestacao <- compra/5

    escreval("O cliente deverá pagar 5 prestações de R$",prestacao," cada")

finalgoritmo
```

Algoritmo “Ex11”

Faça um algoritmo que receba o preço de custo de um produto e mostre o valor de venda. Sabe-se que o preço de custo receberá um acréscimo de acordo com um percentual informado pelo usuário.

```
// Seção de Declarações

var
    custo, venda, percent: real

inicio

    // Seção de Comandos

    escreva("Digite o custo do produto: ")

    leia(custo)

    escreva("Digite o percentual para venda: ")

    leia(percent)

    percent <- (percent/100) * custo

    venda <- custo + percent

    escreval("O valor de venda é: ",venda)

finalgoritmo
```

Algoritmo “Ex12”

O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do custo de fábrica com a percentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados, primeiro os impostos sobre o custo de fábrica, e depois a percentagem do distribuidor sobre o resultado). Supondo que a percentagem do distribuidor seja de 28% e os impostos 45%. Escrever um algoritmo que leia o custo de fábrica de um carro e informe o custo ao consumidor do mesmo.

```
// Seção de Declarações
var
    custoFabrica, custoFinal: real
inicio
    // Seção de Comandos
    escreva("Informe o custo de fábrica do veículo: ")
    leia(custoFabrica)
    custoFinal <- (custoDeFabrica * 1.45) * 1.28
    escreval("O custo para o consumidor final é de: ",custoFinal)
fimalgoritmo
```

Algoritmo “Ex13”

Faça um algoritmo que receba um número e mostre uma mensagem caso este número seja maior que 10.

```
// Seção de Declarações  
  
var  
  
    numero: inteiro  
  
inicio  
  
    // Seção de Comandos  
  
    escreva("Digite um número: ")  
  
    leia(numero)  
  
    se numero > 10 entao  
  
        escreval("O número é maior que 10")  
  
    fimse  
  
fimalgoritmo
```