

Resolução dos Exercícios de Algoritmo do Guanabara

PASSO 01 - SEQUÊNCIAS BÁSICAS

1) Escreva um programa que mostre na tela a mensagem "Olá, Mundo!"

Algoritmo "Exercicio_1"

Var

Inicio

Escreva ("Olá Mundo! ")

Fimalgoritmo

2) Faça um programa que leia o nome de uma pessoa e mostre uma mensagem de boas-vindas para ela:

Ex:Qual é o seu nome? João da Silva

Olá João da Silva, é um prazer te conhecer!

Algoritmo "Exercicio_2"

Var

Nome:Caractere

Inicio

Escreva("Olá, qual é o seu nome? Resposta: ")

Leia (Nome)

Escreva("Olá ", Nome, ", é um prazer te conhecer!")

Fimalgoritmo

3) Crie um programa que leia o nome e o salário de um funcionário, mostrando no final uma mensagem.

Ex:

Nome do Funcionário: Maria do Carmo

Salário: 1850,45

O funcionário Maria do Carmo tem um salário de R\$1850,45 em Junho.

Algoritmo "Exercicio_3"

Var

Nome:Caractere Salario:Real

Inicio

Escreva("Nome do Funcionario: ")

Leia (Nome)

Escreva("Digite o seu salário: ")

Leia (Salario)

Escreva("O Funcionário ",Nome, " tem um salário de R\$ ",Salario , " em Junho.")

Fimalgoritmo

4) Desenvolva um algoritmo que leia dois números inteiros e mostre o somatório entre eles.

Ex:

Digite um valor: 8

Digite outro valor: 5

A soma entre 8 e 5 é igual a 13.

Algoritmo "Exercicio_4"

Var

N1, N2, S :Inteiro

Inicio

Escreva("Digite um valor: ")

Leia (**N1**)

Escreva ("Digite outro valor: ")

Leia (**N2**)

S <- **N1+N2**

Escreva("A soma entre", **N1**, " e", **N2**, " é igual a", **S**, ".")

Fimalgoritmo

5) Faça um programa que leia as duas notas de um aluno em uma matéria e mostre na tela a sua média na disciplina.

Ex:

Nota 1: 4.5

Nota 2: 8.5

A média entre 4.5 e 8.5 é igual a 6.5

Algoritmo "Exercicio_5"

Var

Nota1, Nota2, M :Real

Inicio

Escreva("Informe o valor da Nota 1: ")

Leia (**Nota1**)

Escreva ("Informe o valor da Nota 2: ")

Leia (**Nota2**)

M<- (**Nota1**+**Nota2**)/**2**

Escreva("A média entre", **Nota1**, " e", **Nota2**, " é igual a", **M**)

Fimalgoritmo

6) Faça um programa que leia um número inteiro e mostre o seu antecessor e seu sucessor.

Ex:

Digite um número: 9

O antecessor de 9 é 8

O sucessor de 9 é 10

Algoritmo "Exercicio_6"

Var

N1,Suc,Ant:inteiro

Inicio

Escreva("Digite um número: ")

Leia (**N1**)

Suc<- **N1**+**1**

Ant<- **N1**-**1**

Escreval("O Antecessor de ",**N1**, " é", **Ant**)

Escreva("O Sucessor de ", **N1**, " é" ,**Suc**)

Fimalgoritmo

7) Crie um algoritmo que leia um número real e mostre na tela o seu dobro e a sua terça parte.

Ex:

Digite um número: 3.5

O dobro de 3.5 é 7.0

A terça parte de 3.5 é 1.16666

Algoritmo "Exercicio_7"

Var

N1,Dob,TerP:Real

Inicio

Escreva("Informe um valor real: ")

Leia(N1)

Dob<- N1*2

TerP<- N1 /3

Escreval("O dobro de ",N1," é", Dob)

Escreva("A terça parte de ",N1," é",TerP)

Fimalgoritmo

8) Desenvolva um programa que leia uma distância em metros e mostre os valores relativos em outras medidas.

Ex:

Digite uma distância em metros: 185.72

A distância de 85.7m corresponde a:

0.18572Km

1857.2dm

1.8572Hm

18572.0cm

18.572Dam

185720.0mm

Algoritmo "Exercicio_8"

Var

Medida,Km,Hm,Dam,dm,cm,mm:Real

Inicio

Escreva("Informe uma medida em Metros ")

Leia (Medida)

Km<- Medida/(Exp(10,3))

Hm<- Medida/(Exp(10,2))

Dam<-Medida/(Exp(10,1))

dm<-Medida/(Exp(10,-1))

cm<-Medida/(Exp(10,-2))

mm<-Medida/(Exp(10,-3))

Escreval ("A distancia da medida em Metros é",Medida,"M")

Escreval ("A distancia de",Medida,"M, corresponde a:")

Escreval (Km,"Km",Hm,"Hm", Dam,"Dam")

Escreval (dm,"dm",cm,"cm",mm,"mm")

Fimalgoritmo

9) Faça um algoritmo que leia quanto dinheiro uma pessoa tem na carteira (em R\$) e mostre quantos dólares ela pode comprar.

Considere US\$1,00 = R\$3,45.

Algoritmo "Exercicio_9"

Var

Dinheiro, Dolar:Real

Inicio

Escreva("Qual a quantidade em dinheiro vc possui na carteira? : R\$")

Leia (Dinheiro)

Dolar<- Dinheiro/3.45

Escreva("Com R\$", Dinheiro, " Você pode comprar US\$", Dolar)

Fimalgoritmo

10) Faça um algoritmo que leia a largura e altura de uma parede, calcule e mostre a área a ser pintada e a quantidade de tinta necessária para o serviço, sabendo que cada litro de tinta pinta uma área de 2 metros quadrados.

Algoritmo "Exercicio_10"

Var

Larg,Altu,Area,LitrosT:Real

Inicio

Escreva("Informe a Largura da area a ser pintada: ")

Leia (Larg)

Escreva("Informe a Altura da area a ser pintada: ")

Leia (Altu)

Area<- Larg*Altu

LitrosT<- Area/2

Escreval("A area total da parede é de:", Area, "m²", " e será necessário",LitrosT, " Litros de tinta para pinta-la")

