

Aula 6

Exercícios de Algoritmo Resolvidos

1) Criar um Programa Para descobrir quantos anos a Creuza tem e a partir desse numero informar a quantidade de velas para colocar no bolo:

Algoritmo "Total Vela"

Var

AnoAtual, AnoN, TotalV: inteiro

Inicio

Escreva ("Informe O Ano Atual: ")

Leia (AnoAtual)

Escreva ("Informe Ano Em que nasceu: ")

Leia (AnoN)

TotalV <- AnoAtual - AnoN

Escreva ("Creuza irá fazer", TotalV, " Anos, então precisará de ", TotalV, " Vela para o bolo")

Fimalgoritmo

2) Crie um programa para converter o dinheiro de creuza de real para dolar e informe quantos dolares ela conseguirá comprar:

Algoritmo "Dolares"

Var

R, USD, TotalUSD: Real

Inicio

Escreva ("Informe quantos reais vc possui para comprar USD\$: ")

Leia (R)

USD <- 4.90

TotalUSD <- R / USD

Escreva ("O valor atual do Dólar é de R\$",**USD:8:2**,".Com R\$",**R:8:2**," você conseguirá comprar USD\$",**TotalUSD:8:2**)

Fimalgoritmo

3)Faça um programa para converter a temperatura de Fahrenheit para Celsius:

Algoritmo "**Aula_06_Temperatura**"

Var

F,C:Real

Inicio

Escreva("Informe a temperatura em Fahrenheit (°F): ")

Leia (**F**)

C<- (F-32)/1.8

Escreva("A temperatura de ",**F:8:1**,"°F em Celsius é:",**C:8:1**,"°C")

Fimalgoritmo

4)Fazer um programa que mostre quantos dolares Creuza gastou em produtos, convertendo para reais e aplique um imposto de 60% em cima do valor desses produtos.

Algoritmo "**Aula_06_Imposto**"

Var

D,R,Imp,PreImp:Real

Inicio

Escreva("Quantos Dolares você gastou em produtos Eletronicos? USD\$")

Leia (**D**)

R<- D*4.90

Imp<- R*0.60

PreImp<-R+Imp

Escreval ("Com USD\$",**D:8:2**," gastos, você gastou R\$"**,R:8:2**," em produtos. E o Valor desses produtos com 60% de taxa de imposto é de R\$"**,PrecImp:8:2**)

Escreva ("Total em Impostos: R\$"**, Imp:8:2**)

Fimalgoritmo

5) Faça um programa que receba o quanto Creuza quer pegar de empréstimo, Acrescer desse valor um juros de 20% , receber em quantas parcelas Creuza quer dividir esse empréstimo, e Informar o valor da parcela a ser paga por Creuza mensalmente .

Algoritmo "Aula_06_Emprestimo"

Var

Parcela:Inteiro

VE,Juros,TotalEmp,ValorParc:Real

Inicio

Escreva("Informe o valor do emprestimo em R\$")

Leia (**VE**)

Juros<- VE*0.20

TotalEmp<- VE+Juros

Escreva ("Informe em quantos vezes vc pretende parcelar:")

Leia(**Parcela**)

ValorParc<- TotalEmp/Parcela

Escreval("O total do seu empréstimo com 20% de Juros é de: R\$"**,TotalEmp:8:2**, " Parcelado em "**,Parcela**," vezes. O total a ser pago por mês é de: R\$"**,ValorParc:8:2**)

Escreval("Total em juros: R\$"**,Juros:8:2**)

Fimalgoritmo