

Pesquisar...



Exercicios ResolvidosVai quebrar seu galho...

[Entre para seguir isso](#)

Seguidores

14

Por Sergio Cavalcante, Agosto 1, 2013 em Algoritmos & Outras Tecnologias



Sergio Cavalcante

Postado Agosto 1, 2013

[Denunciar post](#) 

Members

Membro

+6

100 posts

Sexo: Masculino

38) Elaborar um algoritmo em pseudocodigo que efetue a leitura de um número inteiro e apresentar uma mensagem informando se o número é par ou ímpar.

algoritmo "Par ou Ímpar"

var

n: inteiro

inicio

escreval("Insira um número inteiro: ")

leia(n)

se(n mod 2 = 0) entao

escreval("O número: ",n," é par")

senao

escreval("O número: ",n," é ímpar")

fimse

fimalgoritmo

39) Elaborar um algoritmo em pseudocodigo que efetue a leitura de um valor que esteja entre a faixa de 1 a 9. Após a leitura do valor fornecido pelo usuário, o programa deverá indicar uma de duas mensagens: "O valor está na faixa permitida", caso o usuário forneça o valor nesta faixa, ou a mensagem "O valor está fora da faixa permitida", caso o usuário forneça valores menores que 1 ou maiores que 9.

algoritmo "Faixa Permitida"

var

n :real

inicio

escreval("Digite um valor: ")

leia(n)

se(n >= 1) e (n <= 9) entao

escreval("O valor está na faixa permitida")

senao

Informação importanteAo usar o fórum, você concorda com nossos [Termos e condições](#).☒ Aceito

salesforce

GIVE YOUR TEAMS A SINGLE VIEW OF YOUR CUSTOMER

with Salesforce Customer 360



da pessoa.

algoritmo "Sexo da pessoa"

var

nome, sexo :literal

inicio

escreval("Digite o seu nome: ")

leia(nome)

escreval("Digite o seu sexo: ")

leia(sexo)

se(sexo = "Masculino") entao

escreval("Ilmo Sr. ",nome)

senao

se(sexo = "Feminino") entao

escreval("Ilmo Sra. ",nome)

senao

escreval("Digite um sexo válido")

fimse

fimse

fimalgoritmo

41) Elaborar um algoritmo em pseudocódigo que leia um número. Se positivo armazene-o em uma variável chamada "A", se for negativo, em uma variável chamada "B". No final mostrar o resultado das duas variáveis.

algoritmo "Armazenamento"

var

n,a,b :real

inicio

escreval("Digite um número: ")

leia(n)

se(n >= 0) entao

a<- n

escreval("O número :","a," é variável de A")

senao

b <- n

escreval("O número :","b," é variável de B")

fimse

fimalgoritmo

42) Tendo como dados de entrada a altura e o sexo de uma pessoa, construa um algoritmo empseudocódigo que calcule peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas: Para homens: $(72.7 * h) - 58$ Para mulheres: $(62.1 * h) - 44.7$ Onde h equivale a altura da pessoa

algoritmo "Peso Ideal"

var

a, p :real

s :literal

inicio

escreval("Digite o seu sexo F ou M: ")

leia(s)

escreval("Digite a sua altura: ")

leia(a)

se(s = "F") entao

p <- (62.1 * a) - 44.7

escreval("Seu peso ideal é: ",p)

senao

se(s = "M") entao

p <- (72.7 * a) - 58

escreval("Seu peso ideal é: ",p)

senao

escreval("Digite um sexo válido")

fimse

fimse

Informação importante

Ao usar o fórum, você concorda com nossos [Termos e condições](#).

✓ Aceito

salesforce

GIVE YOUR TEAMS A SINGLE VIEW OF YOUR CUSTOMER

with Salesforce Customer 360



```

var
n1, n2, n3, n4, media :real
inicio
escreval("Digite a 1ª nota :")
leia(n1)
escreval("Digite a 2ª nota :")
leia(n2)
escreval("Digite a 3ª nota :")
leia(n3)
escreval("Digite a 4ª nota :")
leia(n4)
media<- (n1 + n2 + n3 + n4) / 4
se(media >= 5) entao
escreval("O aluno foi aprovado com média: ",media)
senao
escreval("O aluno não foi aprovado com média: ",media)
fimse
finalgoritmo

```

44) Fazer um algoritmo em pseudocódigo ler quatro valores referentes a quatro notas escolares de um aluno e imprimir uma mensagem dizendo que o aluno foi aprovado, se o valor da média escolar for maior ou igual a 7.0. Se o valor da média for menor que 7.0, solicitar a nota de exame, somar com o valor da média e obter nova média. Se a nova média for maior ou igual a 5, apresentar uma mensagem dizendo que o aluno foi aprovado em exame. Se o aluno não foi aprovado, indicar uma mensagem informando esta condição. Apresentar junto com as mensagens o valor da média do aluno, para qualquer condição.

algoritmo "Situação do Aluno"

```

var
n1, n2, n3, n4, media, nrecup, mrecup :real
inicio
escreval ("Digite a primeira nota: ")
leia (n1)
escreval ("Digite a segunda nota: ")
leia (n2)
escreval ("Digite a terceira nota: ")
leia (n3)
escreval ("Digite a quarta nota: ")
leia (n4)
media<-(n1+n2+n3+n4)/4
se(media >=7)entao
escreval ("O aluno está aprovado com média: ",media)
senao
escreval ("O aluno está de recuperação com média: ",media)
escreval ("Digite a nota de recuperação: ")
leia(nrecup)
mrecup<-(media + nrecup)/2
se(mrecup>=5)entao
escreval("O aluno foi aprovado na recuperação com media: ",mrecup)
senao
escreval("O aluno não foi aprovado na recuperação com média: ",mrecup)
fimse
fimse
finalgoritmo

```

45) Fazer um algoritmo em pseudocódigo para ler o ano de nascimento de uma pessoa, calcular e mostrar sua idade e, também, verificar e mostrar se ela já tem idade para votar (16 anos ou mais) e para conseguir a Carteira de Habilitação (18 anos ou mais).

algoritmo "Maior Idade"

```

var
ano, idade: inteiro

```

Informação importante

Ao usar o fórum, você concorda com nossos [Termos e condições](#).

✓ Aceito

salesforce

GIVE YOUR TEAMS A SINGLE VIEW OF YOUR CUSTOMER

with Salesforce Customer 360



```

se(idade >= 16 ) entao
  escreva("Já tem idade npara votar")
senao
  escreva("Não pode votar e nem ter habilitação")
fimse
fimse
fimalgoritmo

```

46) Fazer um algoritmo em pseudocódigo ler o código de um determinado produto e mostrar a sua classificação. Utilize a seguinte tabela como referência:

```

algoritmo "pesquisa por código"
var
  código, outro : inteiro
  cla: literal
inicio
  escreva("Digite o código da pesquisa: ")
  leia(código)
  escolha código
  caso 1
    escreva("Alimento não perecível")
  caso 2, 3, 4
    escreva("Alimento perecível")
  caso 5, 6
    escreva("Vestuário")
  caso 7
    escreva("Higiene pessoal")
  caso 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
    escreva("Limpeza e utensílios domésticos")
  outro caso
    leia(outro)
    escreva("Inválido")
  fim escolha
fimalgoritmo

```

47) Escrever um algoritmo para ler três valores inteiros e escrever na tela o maior e o menor deles. Considere que todos os valores são diferentes.

```

algoritmo "Maior e Menor Valor"
var
  v1, v2, v3: inteiro
inicio
  escreva("Digite o primeiro valor: ")
  leia(v1)
  escreva("Digite o segundo valor: ")
  leia(v2)
  escreva("Digite o terceiro valor: ")
  leia(v3)

  se(v1 > v2) e (v1 > v3) e (v2 > v3) entao
    escreva("O maior valor é: ",v1," e o menor é: ",v3)
  senao
    se(v1 > v2) e (v1 > v3) e (v3 > v2) entao
      escreva("O maior valor é: ",v1," e o menor é: ",v2)
    senao
      se(v2 > v1) e (v2 > v3) e (v1 > v3) entao
        escreva("O maior valor é: ",v2," e o menor é: ",v3)
      senao
        se(v2 > v1) e (v2 > v3) e (v3 > v1) entao
          escreva("O maior valor é: ",v2," e o menor é: ",v1)
        senao
          se(v3 > v1) e (v3 > v2) e (v1 > v2) entao
            escreva("O maior valor é: ",v3," e o menor é: ",v2)
          senao

```

Informação importante

Ao usar o fórum, você concorda com nossos [Termos e condições](#).

☒ Aceito

salesforce

GIVE YOUR TEAMS A SINGLE VIEW OF YOUR CUSTOMER

with Salesforce Customer 360



48) Escrever um algoritmo para ler cinco valores inteiros, calcular a sua média, e escrever na tela os números que são superiores à média.

algoritmo "Média e comparação"

var

notas: vetor [1..5] de inteiro

i, maior_media, soma: inteiro

media: real

inicio

escreval("Digite as 5 notas: ")

para i de 1 ate 5 faca

leia(notas)

soma<- soma + notas

media<- soma / 5

fimpara

escreval("A Soma das notas é: ",soma)

escreval("A média das notas é: ",media)

escreval("Os valores maiores que a média são: ")

para i de 1 ate 5 faca

se(notas > media) entao

maior_media<- notas

escreval(maior_media)

fimse

fimpara

fimalgoritmo

49) Escrever um algoritmo para ler a quantidade de horas/aula de dois professores e o valor por hora recebido por cada um. Mostrar na tela qual dos professores tem salário total maior.

algoritmo "Média e comparação"

var

h_a, valor: vetor [1..2] de real

prof: vetor [1..2] de literal

i: inteiro

salario, maior: real

inicio

maior<- 0

salario<- 0

para i de 1 ate 2 faca

escreval("Digite o nome do professor ",i)

leia(prof)

escreval("Digite a quantidade de Hora/Aula do professor ",i)

leia(h_a)

escreval("Digite o valor da Hora/Aula do professor ",i)

leia(valor)

escreval("----- x ----- x ----- x -----")

fimpara

para i de 1 ate 2 faca

salario<- h_a * valor

escreval("O salário do professor ",i," é: ",salario)

se(salario > maior) entao

maior<- salario

fimse

fimpara

escreval("O maior salário é o do professor que ganha: ",maior)

fimalgoritmo

50) Escreva um algoritmo que lê três valores para os lados de um triângulo. O algoritmo deve verificar se o triângulo é equilátero (todos lados iguais), isósceles (dois lados iguais) ou escaleno (todos lados diferentes).

algoritmo "Tipo de triangulo"

var

Informação importante

Ao usar o fórum, você concorda com nossos [Termos e condições](#).

✓ Aceito

salesforce

GIVE YOUR TEAMS A SINGLE VIEW OF YOUR CUSTOMER

with Salesforce Customer 360



escreval("O triângulo é equilátero")

senao

se($l1 < l2$) e ($l1 < l3$) e ($l2 < l3$) entao

escreval("O triângulo é escaleno")

senao

se($l1 = l2$) ou ($l1 = l3$) ou ($l2 = l3$) entao

escreval("O triângulo é isósceles")

fimse

fimse

fimse

fimalgoritmo

51) Escrever um algoritmo que leia valores inteiros em duas variáveis distintas.

• Se o resto da divisão da primeira pela segunda for 1 mostre a soma dessas

variáveis mais o resto da divisão;

• Se for 2 escreva se o primeiro e o segundo valor são pares ou ímpares;

• Se for igual a 3 multiplique a soma dos valores lidos pelo primeiro;

• Se for igual a 4 divida a soma dos números lidos pelo segundo, se este for diferente de zero.

• Em qualquer outra situação mostre o quadrado dos números lidos.

algoritmo "Dois Valores"

var

v1, v2, soma, mult: inteiro

divisao, q1, q2: real

inicio

escreval("Digite o primeiro número: ")

leia(v1)

escreval("Digite o segundo número: ")

leia(v2)

se($v1 \bmod v2 = 1$) entao

soma ← $v1 + v2 + 1$

escreval("A soma de v1 e v2 mais o resto é: ",soma)

senao

se($v1 \bmod v2 = 2$) entao

se($v1 \bmod 2 = 0$) e ($v2 \bmod 2 = 0$) entao

escreval("v1 e v2 são par")

senao

se($v1 \bmod 2 < 0$) e ($v2 \bmod 2 < 0$) entao

escreval("v1 e v2 são ímpar")

fimse

fimse

senao

se($v1 \bmod v2 = 3$) entao

mult ← $(v1 + v2) * v1$

escreval("A soma de v1 e v2 multiplicado por v1 é: ",mult)

senao

se($v2 = 0$) entao

escreval("Não haver divisão por zero")

senao

se($v1 \bmod v2 = 4$) entao

divisao ← $(v1 + v2) / v2$

escreval("A soma de v1 e v2 dividido por v2 é: ",divisao)

senao

q1 ← $v1^2$

q2 ← $v2^2$

escreval("O quadrado do número 1 é: ",q1)

escreval("O quadrado do número 2 é: ",q2)

fimse

fimse

fimse

fimse

fimse

Informação importante

Ao usar o fórum, você concorda com nossos [Termos e condições](#).

✓ Aceito

salesforce

GIVE YOUR TEAMS A SINGLE VIEW OF YOUR CUSTOMER

with Salesforce Customer 360



v1, v2, cod, adicao, mult: inteiro

divisao, subtracao: real

inicio

escreval("Digite o primeiro valor: ")

leia(v1)

escreval("Digite o segundo valor: ")

leia(v2)

escreval("----- x ----- x ----- x -----")

repita

escreval("Digite o código: ")

leia(cod)

escolha cod

caso 1

adicao <- v1 + v2

escreval("A soma é: ", adicao)

caso 2

subtracao <- v1 - v2

escreval("A subtração é: ", subtracao)

caso 3

*mult <- v1 * v2*

escreval("A multiplicação é: ", mult)

caso 4

divisao <- v1 / v2

escreval("A divisão é: ", divisao)

outro caso

escreval("Digite um código válido")

fimescolha

ate (cod >= 1) e (cod <= 4)

fimalgoritmo

63) Escreva um algoritmo que leia um número inteiro. Se o número lido for positivo, escreva uma mensagem indicando se ele é par ou ímpar. Se o número for negativo, escreva a seguinte mensagem "Este número não é positivo".

algoritmo "Positivo ou Negativo"

var

n: inteiro

inicio

escreval("Digite um número inteiro: ")

repita

leia(n)

se (n = 0) entao

escreval("Digite um número diferente de zero")

senao

se (n > 0) e (n mod 2 = 0) entao

escreval("O número ", n, " é positivo e par")

senao

se (n > 0) e (n mod 2 <> 0) entao

escreval("O número ", n, " é positivo e ímpar")

senao

escreval("O número não é positivo")

fimse

fimse

fimse

ate n > 0

fimalgoritmo

64) Zezinho comprou um microcomputador para controlar o rendimento diário de seu trabalho como pescador. Toda vez que ele traz um peso de peixes maior que o estabelecido pelo regulamento de pesca do estado de Santa Catarina (50 quilos) deve pagar uma multa de R\$ 4,00 por quilo excedente. Zezinho precisa que você faça um algoritmo que leia o peso de peixes e verifique se há excesso. Se houver, o excesso e o valor da multa que Zezinho deverá pagar. Caso contrário mostrar uma mensagem

Informação importante

Ao usar o fórum, você concorda com nossos [Termos e condições](#).

✓ Aceito

salesforce

GIVE YOUR TEAMS A SINGLE VIEW OF YOUR CUSTOMER

with Salesforce Customer 360



leia(peso)

se(pesopermitido< peso) entao

excesso<- peso - pesopermitido

multa<- excesso * 4

escreval("Houve excesso de: ",excesso," Kg, com multa de: ",multa)

senao

escreval("O pescador não vai pagar nada")

fimse

fimalgoritmo

65) Faça um algoritmo que receba o valor do salário de uma pessoa e o valor de um financiamento pretendido. Caso o financiamento seja menor ou igual a 5 vezes o salário da pessoa, o algoritmo deverá escrever "Financiamento Concedido"; senão, ele deverá escrever "Financiamento Negado". Independente de conceder ou não o financiamento, o algoritmo escreverá depois a frase "Obrigado por nos consultar."

algoritmo "Financiamento"

var

sala, financ: real

inicio

escreval("Digite o valor do salário: ")

leia(sala)

escreval("Digite o valor do financiamento pretendido: ")

leia(financ)

se(financ<= 5 * sala) entao

escreval("Financiamento concedido, obrigado por nos consultar")

senao

escreval("Financiamento negado, obrigado por nos consultar")

fimse

fimalgoritmo

66) A Secretaria de Meio Ambiente que controla o índice de poluição mantém 3 grupos de indústrias que são altamente poluentes do meio ambiente. O índice de poluição aceitável varia de 0 (zero) até 0,25. Se o índice sobe para 0,3 as indústrias do 1º grupo são intimadas a suspenderem suas atividades, se o índice crescer para 0,4 as indústrias do 1º e 2º grupo são intimadas a suspenderem suas atividades, se o índice atingir 0,5 todos os grupos devem ser notificados a paralisarem suas atividades. Faça um algoritmo que leia o índice de poluição medido e emita a notificação adequada aos diferentes grupos de empresas.

algoritmo "Controle Ambiental"

var

indice: real

inicio

escreval("Digite o índice de poluição: ")

leia(indice)

se(indice>= 0.5) entao

escreval("Todos os grupos devem suspender suas atividades")

senao

se(indice>= 0.4) entao

escreval("1º e 2º grupos devem suspender suas atividades")

senao

se(indice>= 0.3) entao

escreval("Apenas o 1º grupo deve suspender suas atividades")

senao

escreval("Todos os grupos podem manter as atividades")

fimse

fimse

fimse

fimalgoritmo

67) Faça um programa que lê 4 valores X, A, B e C onde X é um número inteiro e positivo e A, B, e C são quaisquer valores reais. O programa deve escrever os valores

Informação importante

Ao usar o fórum, você concorda com nossos [Termos e condições](#).

✓ Aceito

salesforce

GIVE YOUR TEAMS A SINGLE VIEW OF YOUR CUSTOMER

with Salesforce Customer 360



a, b, c, menor, meio, maior: real
início

escreval("Digite o valor de A: ")

leia(a)

escreval("Digite o valor de b: ")

leia(b)

escreval("Digite o valor de C: ")

leia@

se(a > b) e (b > c) entao

maior<- a

meio<- b

menor<- c

senao

se(a > c) e (c > b) entao

maior<- a

meio<- c

menor<- b

senao

se(b > a) e (a > c) entao

maior<- b

meio<- a

menor<- c

senao

se(b > c) e (c > a) entao

maior<- b

meio<- c

menor<- a

senao

se(c > a) e (a > b) entao

maior<- c

meio<- a

menor<- b

senao

se(c > b) e (b > a) entao

maior<- c

meio<- b

menor<- a

fimse

fimse

fimse

fimse

fimse

fimse

escreval("Digite o valor de X: ")

leia(x)

escolha x

caso 1

escreval(menor, meio, maior)

caso 2

escreval(maior, meio, menor)

caso 3

escreval(menor, maior, meio)

outrocaso

escreval("Não é nem 1, 2 ou 3")

fimescolha

fimalgoritmo

68) Elabore um algoritmo que informe se um dado ano é ou não bissexto. Obs: um ano é bissexto se ele for divisível por 400 ou se ele for divisível por 4 e não por 100.

algoritmo "Ano bissexto"

var

ano: inteiro

Informação importante

Ao usar o fórum, você concorda com nossos [Termos e condições](#).

✓ Aceito

salesforce

GIVE YOUR TEAMS A SINGLE VIEW OF YOUR CUSTOMER

with Salesforce Customer 360



finalgoritmo

69) Faça um algoritmo que determine o maior entre N números. A condição de parada é a entrada de um valor 0, ou seja, o algoritmo deve processar o maior até que a entrada seja igual a 0 (ZERO).

algoritmo "Maior número"

var

n , maior: real

inicio

maior \leftarrow 0

repita

escreva("Digite um número positivo maior que zero: ")

leia(n)

se($n >$ maior) então

maior $\leftarrow n$

fimse

ate $n = 0$

escreva("O maior número é: ", maior)

finalgoritmo

70) Faça um algoritmo que conte de 1 a 100 e a cada múltiplo de 10 emita uma mensagem: "Múltiplo de 10".

algoritmo "Múltiplos de 10"

var

n : vetor[1..100] de inteiro

i : inteiro

inicio

escreva("Os múltiplos de 10 de 1 a 100 são:")

para i de 1 ate 100 faça

se($i \bmod 10 = 0$) então

escreva(i)

fimse

fimpara

finalgoritmo

71) Elabore um algoritmo que gere e escreva os números ímpares entre números entre 100 e 200.

algoritmo "Números Impares de 100 a 200"

var

n : vetor[100..200] de inteiro

i , impar: inteiro

inicio

escreva("Os números ímpares de 100 a 200 são:")

para i de 100 ate 200 faça

se($i \bmod 2 \neq 0$) então

escreva(i)

fimse

fimpara

finalgoritmo

72) Construa um algoritmo que leia 50 valores inteiros e positivos e:

· Encontre o maior valor

· Encontre o menor valor

· Calcule a média dos números lidos

algoritmo "Maior menor e média"

var

valor: vetor[1..50] de inteiro

i , menor, maior, soma: inteiro

média: real

inicio

maior \leftarrow 0

Informação importante

Ao usar o fórum, você concorda com nossos [Termos e condições](#).

✓ Aceito

salesforce

GIVE YOUR TEAMS A SINGLE VIEW OF YOUR CUSTOMER

with Salesforce Customer 360



fimse

soma<- soma + i

media<- soma / 50

fimpara

escreval("O maior valor é: ",maior)

escreval("O menor valor é: ",menor)

escreval("A média dos valores é: ",media)

finalgoritmo

73) Fazer um algoritmo que:

- Leia um número indeterminado de linhas contendo cada uma a idade de um indivíduo.

- Calcule e escreva a idade média deste grupo de indivíduos.

algoritmo "Idade média"

var

idade, soma, cont: inteiro

media: real

inicio

cont<- -1

escreval("Digite uma relação de idades: ")

repita

leia(idade)

soma<- soma + idade

cont<- cont + 1

ate idade = 0

media<- soma / cont

escreval("A soma das idades é: ",soma)

escreval("A quantidade é: ",cont)

escreval("A média das idades é de: ",media)

finalgoritmo

74) Tem-se um conjunto de dados contendo a altura e o sexo (masculino, feminino) de 50 pessoas. Fazer um algoritmo que calcule e escreva:

- A maior e a menor altura do grupo;

- A média de altura das mulheres;

- O número de homens.

algoritmo "Conjunto de dados"

var

cont, soma, nhomens, nmulher: inteiro

altura: real

alturaM, alturaH, media, maior, menor: real

sexo: literal

inicio

cont<- 0

nhomens<- 0

nmulher<- 0

escreval("Digite a altura e o sexo de 5 pessoas:")

repita

escreva("Altura: ")

leia(altura)

escreva("Sexo: ")

leia(sexo)

escreval("----- x xx -----")

cont<- cont + 1

se(altura > maior) entao

maior<- altura

se(altura < menor) entao

menor<- altura

fimse

fimse

se(sexo = "m") entao

nmulher<- nmulher + 1

Informação importante

Ao usar o fórum, você concorda com nossos [Termos e condições](#).

✓ Aceito

salesforce

GIVE YOUR TEAMS A SINGLE VIEW OF YOUR CUSTOMER

with Salesforce Customer 360

**c: real****i: inteiro****inicio****para i de 50 ate 150 passo 2 faça****c <- (i - 32) * 5 / 9****escreval(i, "F é igual a ", c, " C")****fimpara****fimalgoritmo**

76) Um comerciante deseja fazer o levantamento do lucro das mercadorias que ele comercializa. Para isto, mandou digitar cada mercadoria com o nome, preço de compra e preço de venda das mercadorias. Fazer um algoritmo que:

- Determine e escreva quantas mercadorias proporcionam:
- Lucro menor 10 %;
- Lucro entre 10% e 20%;
- Lucro maior que 20%.
- Determine e escreva o valor total de compra e de venda de todas as mercadorias, assim como o lucro total.

algoritmo "Levantamento de lucro"**var****nome, x: literal****precompra, prevenda, lucro, menorl, mediol, maiorl, totalc, totalv, lucrog: real****inicio****repita****escreva("Produto: ")****leia(nome)****escreva("Preço de compra: ")****leia(precompra)****escreva("Preço de venda: ")****leia(prevenda)****escreva("Cadastrar outro produto,(s/n)? : ")****leia(x)****escreval("----- x xx -----")****totalc <- totalc + precompra****totalv <- totalv + prevenda****lucro <- prevenda - precompra****lucrog <- lucrog + lucro****se (lucro < precompra * 0.1) entao****menorl <- menorl + 1****senao****se(lucro >= precompra * 0.1) e (lucro <= precompra * 0.2) entao****mediol <- mediol + 1****senao****se(lucro > precompra * 0.2) entao****maiorl <- maiorl + 1****fimse****fimse****fimse****ate x = "n"****escreval("Nº de produtos com 10% de lucro: ", menorl)****escreval("Nº de produtos entre 10% e 20% de lucro: ", mediol)****escreval("Nº de produtos com mais de 20% de lucro: ", maiorl)****escreval("O valor total de compra é: ", totalc)****escreval("O valor total de venda é: ", totalv)****escreval("O Lucro geral é: ", lucrog)****fimalgoritmo**

77) Supondo que a população de um país A seja da ordem de 90.000.000 habitantes com uma taxa anual de crescimento de 3% e que a população de um país B seja aproximadamente de 200.000.000 habitantes com uma taxa anual de crescimento de 1,5%. Fazer um algoritmo que calcule e escreva o número de anos necessários

Informação importante

Ao usar o fórum, você concorda com nossos [Termos e condições](#).

✓ Aceito

salesforce

GIVE YOUR TEAMS A SINGLE VIEW OF YOUR CUSTOMER

with Salesforce Customer 360



ano<- 0

enquanto a <= b faça

a<- a * 0.03

b <- b * 0.015

ano<- ano + 1

fimenquanto

escreval("A quantida de anos para A chegar até B é: ",ano)

finalgoritmo

78) Refaça o exercício 77, lendo as taxas e as populações.

algoritmo "Crescimento anual"

var

a, b, taxaa, taxab: real

ano: inteiro

inicio

ano<- 0

escreval("Digite a população do país A: ")

leia(a)

escreval("Digite a taxa do país A: ")

leia(taxaa)

escreval("----- x xx-----")

escreval("Digite a população do país B: ")

leia(b)

escreval("Digite a taxa do país B: ")

leia(taxab)

enquanto a <= b faça

a<- a * taxaa / 100

b <- b * taxab / 100

ano<- ano + 1

fimenquanto

escreval("A quantida de anos para A chegar até B é: ",ano)

finalgoritmo

79) Um determinado material radioativo perde metade de sua massa a cada 50 segundos. Dada a massa inicial, em gramas, fazer um programa que determine o tempo necessário para que essa massa se torne menor que 0,5 grama. Escreva a massa inicial, a massa final e o tempo calculado em horas, minutos e segundos.

algoritmo "Material Radioativo"

var

massa, massai, massaf: real

contador, hora, minuto, segundo: inteiro

inicio

contador<- 0

massaf<- 0

escreval("Digite a massa inicial: ")

leia(massa)

massai<- massa

enquanto (massa >= 0.5) faça

massa<- massa / 2

contador<- contador + 50

fimenquanto

massaf<- massa

segundo<- contador mod 60

minuto<- contador div 60

hora<- minuto div 60

escreval("A massa inicial é: ",massai)

escreval("A massa final é: ",massaf)

escreval("O tempo gasto foi: ",hora," h ",minuto," m ",segundo," s")

finalgoritmo

80) Deseja-se fazer um levantamento a respeito da ausência de alunos à primeira prova de Lógica de Programação para cada uma das 10 turmas existentes. Para cada

Informação importante

Ao usar o fórum, você concorda com nossos [Termos e condições](#).
☒ Aceito

salesforce

GIVE YOUR TEAMS A SINGLE VIEW OF YOUR CUSTOMER

with Salesforce Customer 360



81) Um certa empresa fez uma pesquisa para saber se as pessoas gostaram ou não de um novoproduto lançado no mercado. Para isso, forneceu-se o sexo do entrevistado e a sua resposta (sim ou não). Sabendo-se que foram entrevistadas 2.000 pessoas, fazer um algoritmo que calcule e escreva:

- O número de pessoas que responderam sim;
- O número de pessoas que responderam não;
- A percentagem de pessoas do sexo feminino que responderam sim;
- A percentagem de pessoas do sexo masculino que responderam não;

algoritmo "Pesquisa"

```

var
sexo, res: literal
cont, conts, contn, nf, nm: inteiro
pf, pm: real
inicio
enquanto cont < 2000 faça
escreva("Qual o seu sexo(m/f)? : ")
leia(sexo)
escreva("O produto está aprovado(s/n)? : ")
leia(res)
escreval("----- x xx -----")
se(res = "s") e (sexo = "f") então
nf <- nf + 1
senão
se(res = "n") e (sexo = "m") então
nm <- nm + 1
fimse
fimse
se(res = "s") então
conts <- conts + 1
senão
contn <- contn + 1
fimse
cont <- cont + 1
fimenquanto
pf <- nf / cont * 100
pm <- nm / cont * 100
escreval("O numero de reposta igual a sim é: ", conts)
escreval("O numero de reposta igual a não é: ", contn)
escreval("A percentagem de sim feminino é: ", pf)
escreval("A percentagem de não masculino é: ", pm)
finalgoritmo
  
```

82) Foi feita uma pesquisa de audiência de canal de TV em várias casas de uma certa cidade, num determinado dia. Para cada casa visitada, é fornecido o número do canal (4, 5, 7, 12) e o número de pessoas que o estavam assistindo naquela casa. Se a televisão estivesse desligada, nada era anotado, ou seja, esta casa não entrava na pesquisa. Fazer um algoritmo que:

- Leia número de casas pesquisadas;
- Calcule a percentagem de audiência para cada emissora;
- Escreva o número de cada canal e a sua respectiva percentagem.

algoritmo "Pesquisa 2"

```

var
ncasa, ncanal, p_a, cont, c4, c5, c7, c12: inteiro
tv_l: literal
pc4, pc5, pc7, pc12: real
inicio
tv_l <- "n"
escreva("Televisão desligada (s/n)? : ")
leia(tv_l)
enquanto tv_l = "n" faça
cont <- cont + 1
  
```

Informação importante

Ao usar o fórum, você concorda com nossos [Termos e condições](#).

✓ Aceito

salesforce

GIVE YOUR TEAMS A SINGLE VIEW OF YOUR CUSTOMER

with Salesforce Customer 360



```

c5<- c5 + 1
senao
se(ncanal = 7) entao
c7<- c7 + 1
senao
se(ncanal = 12) entao
c12<- c12 + 1
fimse
fimse
fimse
fimse
pc4 <- c4 / cont * 100
pc5 <- c5 / cont * 100
pc7 <- c7 / cont * 100
pc12 <- c12 / cont * 100
escreva("Encerra pesquisa(s/n)? ")
leia(tv_l)
limpatela
fimenquanto
escreval("O número de casas pesquisadas é: ",cont)
escreval("A audiência da emissora do canal 4 é: ",c4)
escreval("A audiência da emissora do canal 5 é: ",c5)
escreval("A audiência da emissora do canal 7 é: ",c7)
escreval("A audiência da emissora do canal 12 é: ",c12)
escreval("A percentagem do canal 4 é: ",pc4," %")
escreval("A percentagem do canal 5 é: ",pc5," %")
escreval("A percentagem do canal 7 é: ",pc7," %")
escreval("A percentagem do canal 12 é: ",pc12," %")
fimalgoritmo

```

83) Uma Universidade deseja fazer um levantamento a respeito de seu concurso vestibular. Para cada curso é fornecido o seguinte conjunto de valores: Um código do curso;

- Número de vagas;
- Número de candidatos do sexo masculino;
- Número de candidatos do sexo feminino.

Fazer um programa que:

- Calcule e escreva, para cada curso, o número de candidatos por vaga e a percentagem de candidatos do sexo feminino (escreva também o código correspondente do curso);
- Determine o maior número de candidatos por vaga e escreva esse número juntamente com o código do curso correspondente (supor que não haja empate);
- Calcule e escreva o total de candidatos.

algoritmo "semnome"

```

var
nvagas, cm, cf, tc: inteiro
pcf, cpv, mncv: real
cadastrar: literal
curso, cod_c: caracter
inicio
cadastrar<- "s"
mncv<- 0
tc<- 0
enquanto cadastrar = "s" faca
escreva("O código do curso: ")
leia(cod_c)
escreva("O n° de vagas do curso: ")
leia(nvagas)
escreva("O n° de candidatos masculino: ")
leia(cm)
escreva("O n° de candidatos feminino: ")
leia(cf)

```

Informação importante

Ao usar o fórum, você concorda com nossos [Termos e condições](#).

✓ Aceito



```

escreva("O curso ",cod_c," teve ",pcf," % de candidatas mulheres")
escreva("Cadastrar outro curso(s/n)? ")
leia(cadastrar)
fimenquanto
escreva("----- x xx -----")
escreva("O curso ",curso," teve o maior numero de cadidatos por vaga que é:
",mncv)
escreva("O total de candidatos é: ",tc)
finalgoritmo

```

84) O sistema de avaliação de uma determinada disciplina obedece aos seguintes critérios:

- Durante o semestre são dadas três notas;
- A nota final é obtida pela média aritmética das notas dadas durante o curso;
- É considerado aprovado o aluno que tiver a nota final superior ou igual a 6.0 e que tiver comparecido a um mínimo de 75% das aulas. Fazer um algoritmo que:
 1. leia um conjunto de dados contendo o número de matrícula, as três notas e a frequência (número de aulas frequentadas) para 100 alunos.
 2. Calcule:
 - A nota final de cada aluno;
 - A maior e a menor nota da turma;
 - A nota média da turma;
 - O total de alunos reprovados;
 - A percentagem de alunos reprovados por frequência insuficiente.
 3. Escreva
 - Para cada aluno, o número de matrícula, a frequência, a nota final e o código (aprovado ou reprovado);
 - Todos os valores que foram calculados no item 2;

digomasters

Postado Agosto 2, 2013

Denunciar post



Members

Membro

0

27 posts

Sexo: Masculino

joia:

Evandro José da Cruz

Postado Setembro 13, 2015

Denunciar post



Members

Membro

0

Alguém sabe como resolver esse?

Fazer um algoritmo para receber via teclado o Nome, o Número de Horas Trabalhadas no mês, o Cargo do empregado e o Local de Trabalho de seus 20 empregados. A empresa paga para cada hora trabalhada no mês de um empregado os seguintes valores:

CARGO
LOCAL DE TRABALHO

Informação importante

Ao usar o fórum, você concorda com nossos [Termos e condições](#).

✓ Aceito

salesforce

GIVE YOUR TEAMS A SINGLE VIEW OF YOUR CUSTOMER

with Salesforce Customer 360



R\$ 45,00

SUPERVISOR

FÁBRICA

R\$ 40,00

OPERADOR

FÁBRICA

R\$ 30,00

O algoritmo deverá calcular e imprimir o salário de cada empregado. Para isto, primeiramente o algoritmo deverá calcular o Valor da Hora Trabalhada de acordo com a tabela acima, e em seguida calcular o salário utilizando a seguinte fórmula:

$$\text{SALARIO} = \text{VALOR HORA TRABALHADA} * \text{NÚMERO DE HORAS TRABALHADAS}$$

 Como resultados finais o algoritmo deverá imprimir:

- a) O valor médio dos salários da empresa
- b) A quantidade de Gerentes que tem na empresa
- c) A quantidade de Supervisores que tem na empresa
- d) A quantidade de Operadores que tem na empresa

obs.:

- neste exercício, utilize o comando enquanto...faca para controlar a repetição na entrada de dados e nos cálculos pedidos.

- para facilitar o teste do algoritmo, utilizar um número menor de empregados (8 por exemplo), e assim possibilitar com menor digitação visualizar a impressão dos resultados e conferir se estão corretos. Mas no teste, procure variar a digitação do cargo e o local de trabalho de cada empregado. Depois de testado o algoritmo e ter certificado que está correto, voltar o número de empregados para 20.

Lucas Ribeiro
Maranhão



Members

Membro

0

1 post

Postado Abril 25, 2017

Denunciar post

O exercicio 50 no triangulo isosceles na apresenta a opcao de caso o lado C for igual a B

no caso o correto seria em C#

```
else if(A == C || A == B || C == A || C == B)
{
    Console.WriteLine("O triângulo é isósceles.");
}
```

Ellen Soares



Members

Membro

1

8 posts

Postado Fevereiro 4, 2018

Denunciar post

1 Foi feita uma pesquisa estatística com um grupo de 15 estudantes. Para cada estudante foram obtidos os seguintes dados: curso(1- Computação/2- Sistemas de Informação), idade, sexo(1-fem/2-mas) e período(1-8). Faça um algoritmo que leia os dados dos estudantes, calcule e imprima:

- a. Média da idade dos estudantes de Computação
- b. Quantidade de estudantes que estão cursando o sexto período
- c. Quantidade de estudantes de Sistemas de Informação que tem menos de 22 anos
- d. Percentual de mulheres no curso de Computação

Erick Douglas



Members

Postado Abril 8, 2018

Denunciar post

Em 13/09/2015 at 15:48, Evandro José da Cruz disse:

Alguém sabe como resolver esse?

Fazer um algoritmo para receber via teclado o Nome, o Número de Horas Trabalhadas no mês, o Cargo do empregado e o Local de Trabalho de seus 20

Informação importante

Ao usar o fórum, você concorda com nossos [Termos e condições](#).

✓ Aceito



GIVE YOUR TEAMS A SINGLE VIEW OF YOUR CUSTOMER

with Salesforce Customer 360



GERENTE

FÁBRICA

R\$ 65,00

SUPERVISOR

ESCRITÓRIO

R\$ 45,00

SUPERVISOR

FÁBRICA

R\$ 40,00

OPERADOR

FÁBRICA

R\$ 30,00

O algoritmo deverá calcular e imprimir o salário de cada empregado. Para isto, primeiramente o algoritmo deverá calcular o Valor da Hora Trabalhada de acordo com a tabela acima, e em seguida calcular o salário utilizando a seguinte fórmula:

$SALARIO = VALOR \text{ HORA TRABALHADA} * NÚMERO \text{ DE HORAS TRABALHADAS}$

Como resultados finais o algoritmo deverá imprimir:

- O valor médio dos salários da empresa
- A quantidade de Gerentes que tem na empresa
- A quantidade de Supervisores que tem na empresa
- A quantidade de Operadores que tem na empresa

obs.:

- neste exercício, utilize o comando enquanto...faca para controlar a repetição na entrada de dados e nos cálculos pedidos.

- para facilitar o teste do algoritmo, utilizar um número menor de empregados (8 por exemplo), e assim possibilitar com menor digitação visualizar a impressão dos resultados e conferir se estão corretos. Mas no teste, procure variar a digitação do cargo e o local de trabalho de cada empregado. Depois de testado o algoritmo e ter certificado que está correto, voltar o número de empregados para 20.

algoritmo "semnome"

var

nome, cargo, local: caracter

hotrab, contador, ger, sup, ope, salario, sal, media: real

inicio

Enquanto contador < 20 faca

Escreva("Nome do funcionário: ")

Leia(nome)

Escreva("Número de horas trabalhadas no mês: ")

Leia(hotrab)

Escreva("Cargo do funcionário: ")

Leia(cargo)

Escreva("Local de trabalho: ")

Leia(local)

Se (cargo = "gerente") e (local = "escritorio") entao

salario <- hotrab * 60

ger <- ger + 1

Senao

Se (cargo = "gerente") e (local = "fabrica") entao

salario <- hotrab * 65

ger <- ger + 1

Senao

Se (cargo = "supervisor") e (local = "escritorio") entao

salario <- hotrab * 45

sup <- sup + 1

Senao

Se (cargo = "supervisor") e (local = "fabrica") entao

salario <- hotrab * 40

sup <- sup + 1

Informação importante

Ao usar o fórum, você concorda com nossos [Termos e condições](#).

✓ Aceito

salesforce

GIVE YOUR TEAMS A SINGLE VIEW OF YOUR CUSTOMER

with Salesforce Customer 360



```

Escreval("=====")
contador <- contador + 1
FimEnquanto
media <- sal / 2
Escreval("O valor médio de salários da empresa é de: R$", media)
Escreval("A quantidade de gerentes que tem na empresa é de: ", ger)
Escreval("A quantidade de supervisores que tem na empresa é de: ", sup)
Escreval("A quantidade de operadores que tem na empresa é de: ", ope)
fimalgoritmo
  
```

Marcos Azevedo

Postado Abril 11, 2018

Denunciar post



Members

Membro

0

1 post

Faz um código para desenvolva um algoritmo para testar se uma pilha P1 tem mais elementos que uma pilha P2. Considere que P1 e P2 já existem.

Para desenvolva um algoritmo para inverter a posição dos elementos de uma pilha P. Você pode criar pilhas auxiliares, se necessário. Mas o resultado precisa ser dado na pilha P.

E Desenvolver um algoritmo para testar se duas pilhas P1 e P2 são iguais. Duas pilhas são iguais se possuem os mesmos elementos, na mesma ordem. Você pode utilizar pilhas auxiliares também, se necessário

PedroCaampos

Postado Junho 22, 2018

Denunciar post



Members

Membro

0

2 posts

Alguém sabe como resolver esse?

Miguel é responsável pelas contas de uma grande empresa da área de mineração em Minas Gerais. Ele deseja pagar a seus funcionários um bom salário, mas se preocupa com as épocas de crise. Dessa forma, ele paga um salário fixo, condizente com a função do funcionário e paga a eles um valor adicional a título de participação de lucros. Ele deseja que você crie um programa que calcule quanto um funcionário específico receberá em um mês, tendo em vista a sua função e o quanto a empresa lucrou percentualmente em relação à expectativa. Os salários seguem a tabela:

Nível Salário

Ausente R\$1600,00**Técnico R\$2800,00****Analista R\$3500,00****Especialista R\$4000,00**

ENUNCIADO

Ainda, o salário é acrescido do percentual que excedeu as expectativas de lucro da empresa. Lembrando que se o percentual for inferior a 100% o empregado não pode receber menos do que o salário. Enunciado Agora, que Miguel já consegue saber o quanto um funcionário recebe em um mês, ele deseja saber o quanto ele deverá pagar para todos os seus funcionários. Agora, para cada funcionário ele pagará uma bonificação (percentual) sobre seu salário relacionada a seu desempenho individual, além da participação dos lucros. Ele então deseja que você crie um programa que, recebendo as informações suficientes para o cálculo do pagamento de cada funcionário, informe o valor de pagamento total.

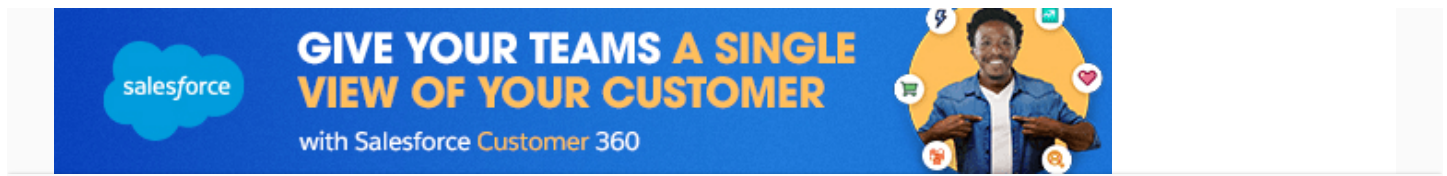
Questões

1. Identifique a entrada, saída e processamento para este problema.
2. Descreva textualmente os passos do algoritmo.
3. Identifique quais serão as variáveis e constantes utilizadas no algoritmo, com seus tipos respectivos

Informação importante

Ao usar o fórum, você concorda com nossos [Termos e condições](#).

☒ Aceito



Ana Caroline
Siqueira



Members
Membro
● 0
2 posts

Postado Junho 20, 2018

Faça um algoritmo que tenha um menu com as seguintes opções:

- 1 - Inserir valor no vetor
- 2 - Ver todos os Valores do Vetor
- 3 - Sair do programa

O menu de opções deve ser feito em uma função que retorna a opção informada pelo usuário, inserir valor no vetor deve ser feito em um procedimento que insere valores informados pelo usuário no vetor, e ver todos deve ser feito também em um procedimento que mostra todos os valores do vetor;
Para facilitar tanto o vetor quanto a variável que conta quantos elementos tem no vetor poderão ser criadas Global, ou seja cria no var do programa principal que todos os outros sub programas conseguiram acessar eles.

Denunciar post

Ana Caroline
Siqueira



Members
Membro
● 0
2 posts

Postado Junho 28, 2018

Faça um algoritmo que tenha um menu com as seguintes opções:

- 1 - Inserir valor no vetor
- 2 - Ver todos os Valores do Vetor
- 3 - Sair do programa

O menu de opções deve ser feito em uma função que retorna a opção informada pelo usuário, inserir valor no vetor deve ser feito em um procedimento que insere valores informados pelo usuário no vetor, e ver todos deve ser feito também em um procedimento que mostra todos os valores do vetor;
Para facilitar tanto o vetor quanto a variável que conta quantos elementos tem no vetor poderão ser criadas Global, ou seja cria no var do programa principal que todos os outros sub programas conseguiram acessar eles.

obs: preciso urgente!!!
visualg

Denunciar post

Sebastião
Guilherme Brandi



Members
Membro
● 0
1 post

Postado Março 16, 2019

- Sabe-se que a Camiseteria Kanashiro está com uma promoção de camisetas nos seguintes tamanhos e valores:
 - Tamanho P - R\$ 10
 - Tamanho M - R\$ 15
 - Tamanho G - R\$ 20
- Construa um algoritmo que receba de entrada 3 valores do tipo inteiro, representando respectivamente as quantidades de camisetas Tamanho P, Tamanho M e Tamanho G de uma encomenda de um determinado cliente. Em seguida, calcule e imprima na saída qual o valor total que o cliente deverá pagar.
- A mensagem na saída deverá seguir o seguinte padrão:

**Prezado(a) cliente, você deverá pagar {valor}
reais!!**

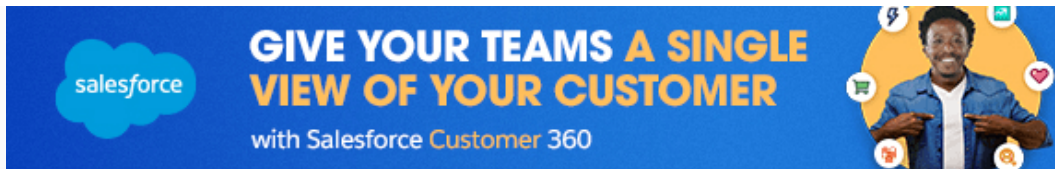
Crie uma conta ou entre para comentar

Você precisa ser um membro para fazer um comentário

Informação importante

Ao usar o fórum, você concorda com nossos [Termos e condições](#).

✓ Aceito



[IR PARA A LISTA DE TÓPICOS](#)
Algoritmos & Outras Tecnologias



[Fórum iMasters](#) > [Desenvolvimento Web](#) > [Algoritmos & Outras Tecnologias](#) >
[Exercícios ResolvidosVai quebrar seu galho...](#)

[Todas as Novidades](#)

[Regras](#)

[Equipe](#)

[Líderes](#)

Publicidade

Este projeto é apoiado pelas empresas



Idiomas ▼

Tema ▼

[Política De Privacidade](#)

[Contato](#)

[Sobre o iMasters](#)

[Política de Privacidade](#)

[Fale conosco](#)

[iMasters Expert \(english blog\)](#)

Informação importante

Ao usar o fórum, você concorda com nossos [Termos e condições](#).

☒ Aceito