Algoritmo "Ex-2-01"

Var

n: inteiro

Inicio

repita

escreva("Type a number: ")

leia(n)

escreval(n^2)

ate(n%6=0)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-2-02"

Var

q1,q2,i,n: inteiro

Inicio

para i<-1 ate 200 faca

escreva("Enter a number: ")

leia(n)

se (n%2=0)entao

q1<-q2+1

senao

q2<-q2+1

fimse

fimpara

escreval("Amount of pier: ",q1)

escreval("Odd amount: ",q2)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-2-03"

Var

n1,n2:inteiro

d:real

Inicio

escreva("Type the first value")

leia(n1)

repita

escreva("Type the second value")

leia(n2)

ate(n2<>0)

d<-n1/n2

escreva(n1,"/",n2,"= ",d)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-2-04"

Var

nome,cor:caracter

a,i:inteiro

Inicio

para i<-1 ate 10 faca

escreva("Name: ")

leia(nome)

escreva("Color: ")

leia(cor)

se ((cor="azul") ou (cor="Azul"))entao

a<-a+1

fimse

limpatela

fimpara

escreva("Blue cars: ",a)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-2-05"

Var

m7,m9,q,i:inteiro

n,s:real

Inicio

escreva("How many number for sum? ")

leia(q)

para i<-1 ate q faca

escreva("Number ",i,": ")

leia(n)

s<-s+n

se (n>7)entao

m7<-m7+1

fimse

se (n>9)entao

m9<-m9+1

fimse

fimpara

escreval("Sum: ",s)

escreval("Number greater than 7: ",m7)

escreval("Number greater than 9: ",m9)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-2-06"

Var

n,s,med:real

i,q:inteiro

Inicio

para i<-1 ate 20 faca

escreva("Type a numer: ")

leia(n)

se (n>0)entao

escreval(n)

senao

q<-q+1

s<-s+n

fimse

fimpara

med<-s/q

escreva("Average of number < 0 is: ",med)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-2-07"

Var

i,q,c: inteiro

n,med,s:real

nome:caracter

Inicio

escreva("How many students: ")

leia(q)

para i<-1 ate q faca

escreva("Name: ")

leia(nome)

para c<-1 ate 6 faca

escreva("Note ",c,": ")

leia(n)

s<-s+n

fimpara

med<-s/6

s<-0

limpatela

se (med >6)entao

escreval(nome,"---",med,"---Aprovado")

senao

se ((med>4)e (med<7))entao

escreval(nome,"---",med,"---Recuperação")

senao

escreval(nome,"---",med,"---Reprovado")

fimse

fimse

fimpara

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-2-08"

Var

n,i,c: inteiro

h: real

Inicio

repita

escreva("Type a number: ")

leia(n)

ate(n>0)

para i<-1 ate n faca

h<-h+(1/i)

fimpara

escreva(h)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-2-09"

Var

n,f,i: inteiro

Inicio

f<-1

repita

escreva("Type a number: ")

leia(n)

ate(n>0)

para i<-1 ate n faca

f<-f\*i

fimpara

escreva(f)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-2-10"

Var

q,i: inteiro

n,s,s2,med: real

Inicio

para i<-1 ate 20 faca

escreva("Enter a number: ")

leia(n)

se (n>0)entao

s<-s+n

senao

s2<-s2+n

q<-q+1

fimse

fimpara

escreval("Sum of positive values: ",s)

med<-s2/q

escreval("Average of negative values: ",med)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-2-11"

Var

i,q1,q2,q3,cd,q4: inteiro

Inicio

para i<-1 ate 10 faca

escreval("(1)Pan")

escreval("(2)kettle")

escreval("(3)Dish")

escreva("Choose the code: ")

leia(cd)

escolha(cd)

caso 1

q1<-q1+1

caso 2

q2<-q2+1

caso 3

q3<-q3+1

outrocaso

escreval("Codigo invalido")

q4<-q4+1

fimescolha

fimpara

escreval("Amount of code 1: ",q1)

escreval("Amount of code 2: ",q2)

escreval("Amount of code 3: ",q3)

escreval("Amount of invalid code: ",q4)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-2-12"

Var

s,i:inteiro

Inicio

para i<-86 ate 907 passo 2 faca

s<-s+i

escreval(i)

fimpara

escreval("Sum",s)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-2-13"

Var

q,i:inteiro

s,sum,med,maS,meS: real

nome: caracter

Inicio

escreva("What's the amount of employee: ")

leia(q)

para i<-1 ate q faca

escreval("Employee ",i,": ")

escreva("Name: ")

leia(nome)

escreva("Salary: ")

leia(s)

sum<-s+sum

se (i=1)entao

maS<-s

meS<-s

senao

se (s>maS)entao

maS<-s

fimse

se (s<meS)entao

meS<-s

fimse

fimse

fimpara

escreval("Average of salarys is: ",sum/q)

escreval("The bigger salary is: ",maS)

escreval("The lowest salary is: ",meS)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-2-14"

Var

idade,i,qi,qp,qh: inteiro

h,peso,sh,pp,med:real

Inicio

para i<-1 ate 37 faca

escreval("Person ",i,": ")

escreva("Age: ")

leia(idade)

escreva("Height: ")

leia(h)

escreva("Weight: ")

leia(peso)

se (idade > 50)entao

qi<-qi+1

fimse

se ((idade >9)e(idade<21))entao

qh<-qh+1

sh<-sh+h

fimse

se (peso < 40)entao

qp<-qp+1

fimse

fimpara

med<-sh/qh

pp<-qp\*100/37

escreval("Quantidade de pessoas com idade superior a 50 anos: ",qi)

escreval("Média das alturas das pessoas com idade entre 10 e 20: ",med)

escreval("Percentagem de pessoas com peso inferior a 40 Kg: ",pp,"%")

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-2-15"

Var

qs,qn,qms,qmn,i,qh:inteiro

sexo,resp:caracter

ph: real

Inicio

para i<-1 ate 35 faca

escreva("Sex: ")

leia(sexo)

escreva("Answer: ")

leia(resp)

se ((resp="s") ou (resp="sim"))entao

qs<-qs+1

se ((sexo="f") ou (sexo="femenino"))entao

qms<-qms+1

fimse

fimse

se ((resp="n") ou (resp="não") ou(resp="nao"))entao

qn<-qn+1

se ((sexo="m") ou (sexo="masculino"))entao

qmn<-qmn+1

fimse

fimse

se ((sexo="m") ou (sexo="masculino"))entao

qh<-qh+1

fimse

fimpara

se (qh>0)entao

ph<-qmn\*100/qh

fimse

escreval("O número de pessoas que respondeu sim: ",qs)

escreval("O número de pessoas que respondeu não: ",qn)

escreval("O número de mulheres que respondeu sim: ",qms)

escreval("A percentagem de homens que respondeu não entre todos os homensanalisados: ",qmn)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-2-18"

Var

n,i,sp,si,qh: inteiro

med: real

Inicio

para i<- 1 ate 100 faca

escreva("Type a number: ")

leia(n)

se (n>0)entao

sp<-sp+n

senao

si<-si+n

qh<-qh+1

fimse

fimpara

se (ph>0)

med<-si/qh

fimse

escreval("A soma dos valores positivos: ",sp)

escreval("Média dos negativos: ",med)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-2-19"

Var

n,i,sp,si,qh: inteiro

med: real

resp: caracter

Inicio

repita

escreva("Type a number: ")

leia(n)

se (n>0)entao

sp<-sp+n

senao

si<-si+n

qh<-qh+1

fimse

escreva("Deseja continuar(s/n): ")

leia(resp)

ate(resp = "n")

se (ph>0)

med<-si/qh

fimse

escreval("A soma dos valores positivos: ",sp)

escreval("Média dos negativos: ",med)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-2-20"

Var

med,n,s: real

i,c,m: inteiro

Inicio

para i<-1 ate 15 faca

escreval("Aluno ",i)

para c<-1 ate 4 faca

escreva("Nota ",c,":")

leia(n)

s<-s+n

fimpara

med<-s/4

s<-0

escreval("Média: ",med)

leia(m)

limpatela

fimpara

Algoritmo "Ex-2-21"

Var

n1,n2,i:inteiro

Inicio

escreva("Digite o primeiro valor: ")

leia(n1)

escreva("Digite o segundo valor: ")

leia(n2)

se (n1 > n2) entao

para i<-n1 ate n2 passo -1 faca

escreval(i)

fimpara

senao

para i<-n1 ate n2 faca

escreval(i)

fimpara

fimse

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-2-22"

Var

op: inteiro

n1,n2,r:real

resp: caracter

Inicio

repita

escreval("(1)-Sum")

escreval("(2)-Subtraction")

escreval("(3)-Multiplication")

escreval("(4)-Division")

escreva("Enter the first number: ")

leia(n1)

escreva("Enter the second number: ")

leia(n2)

escreva("Report the operation")

leia(op)

escolha (op)

caso 1

r<-n1+n2

caso 2

r<-n1-n2

caso 3

r<-n1\*n2

caso 4

r<-n1/n2

outrocaso

escreval("Invalid operation! Try agein.")

fimescolha

escreval("Result: ",r)

escreval("Want to do another calculation? (s/n)")

leia(resp)

r<-0

limpaTela

ate(resp="n")

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-2-23"

Var

idade,i: inteiro

Inicio

para i<-1 ate 75 faca

escreva("Age: ")

leia(idade)

se (idade <18)entao

escreval("Minor")

senao

escreval("Major")

fimse

fimpara

Fimalgoritmo

­ Algoritmo "Ex-2-24"

Var

i: inteiro

n,s: real

Inicio

para i<-1 ate 10 faca

escreva("Enter a number: ")

leia(n)

se (n<40)entao

s<-s+n

fimse

fimpara

escreva("Sum < 40 is: ",s)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-2-25"

Var

n1,n2,s,i: inteiro

Inicio

escreva("Type a first value: ")

leia(n1)

escreva("Type a secund value: ")

leia(n2)

para i<-n1 ate n2 faca

s<-s+i

fimpara

escreva("Sum: ",s)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-2-26"

Var

i:inteiro

p,maior,med,s:real

Inicio

para i<-1 ate 15 faca

escreva("Enter the price ",i,": ")

leia(p)

se (i=0)entao

maior<-p

senao

se (p>maior)entao

maior<-p

fimse

fimse

s<-s+p

fimpara

med<-s/15

escreval("The bigger price is: ",maior)

escreval("The arithmetic average of product prices is: ",med)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-2-27"

Var

nome: caracter

preco,vt: real

quantidade: inteiro

Inicio

escreva("Produt name: ")

leia(nome)

escreva("Price: ")

leia(preco)

escreva("Amount: ")

leia(quantidade)

se (quantidade<11)entao

vt<-preco

senao

se ((quantidade>10) e (quantidade<21))entao

vt<- preco -(preco\*10/100)

senao

se ((quantidade>20) e (quantidade<51))entao

vt<- preco -(preco\*20/100)

senao

vt<- preco -(preco\*25/100)

fimse

fimse

fimse

escreva("Total amount to be paid is: ",vt)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-2-28"

Var

p,i: inteiro

Inicio

p<-1

para i<-1 ate 15 passo 2 faca

p<-p\*i

fimpara

escreva(p)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-2-29"

Var

t:inteiro

m: real

Inicio

escreva("Informe a massa inicial: ")

leia(m)

enquanto(m<0.05)faca

m<-m/2

t<-t+50

fimpara

escreval("O tempo que levará para se tornar menor que 0.05 é: ",t,"s")

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-2-30"

Var

n,q,i: inteiro

p1,p2,p3,s1,s2,s3:real

Inicio

escreva("Quantidade de aluno: ")

leia(n)

para i<-1 ate n faca

escreva("Aluno ",i,": ")

leia(q)

se (q <10)entao

s1<-s1+1

senao

se ((q>9) e (q<16))entao

s2<-s2+1

senao

s3<-s3+1

fimse

fimse

fimpara

p1<-s1\*100/n

p2<-s2\*100/n

p3<-s3\*100/n

escreval("Percentagem de alunos que utilizaram menos que 10 vezes o refeitório: ",p1)

escreval("Percentagem de alunos que utilizaram entre 10 e 15 vezes: ",p2)

escreval("A percentagem de alunos que utilizaram o restaurante acima de 15 vezes: ",p3)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-2-31"

Var

n,f,i,c: inteiro

s: real

Inicio

escreva("Type a number: ")

leia(n)

para i<-1 ate n faca

f<-1

para c<-1 ate i faca

f<-f\*c

fimpara

s<-s+(1/f)

fimpara

escreva(s)

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ex-2-32"

Var

i,s,n:inteiro

Inicio

escreva("Inform the number: ")

leia(n)

para i<-1 ate n-1 faca

se (n%i=0)entao

s<-s+i

fimse

fimpara

se (s=n)entao

escreva("The number is perfect")

fimse

Fimalgoritmo