1. Escreva um algoritmo para somar dois números:

escreva (“númeroA: “)

leia (númeroA)

escreva (“númeroB: “)

leia (“númeroB: “)

escreva (“Soma A+B= “, númeroA + númeroB)

fim

2.Escreva um algoritmo para subtrair dois números.

escreva (“númeroA: “)

leia (númeroA)

escreva (“númeroB: “)

leia (“númeroB: “)

escreva (“Subtração A-B= “, númeroA - númeroB)

fim

3.Escreva um algoritmo para multiplicar dois números.

escreva (“númeroA: “)

leia (númeroA)

escreva (“númeroB: “)

leia (“númeroB: “)

escreva (“Multiplicação A.B= “, númeroA . númeroB)

fim

4.Escreva um algoritmo para dividir dois números.

escreva (“númeroA: “)

leia (númeroA)

escreva (“númeroB: “)

leia (“númeroB: “)

escreva (“Divisão A:B= “, númeroA : númeroB)

fim

5.Escreva um algoritmo para calcular a média de três números.

escreva (“Digite o valor da nota1: ”)

leia (nota1)

escreva (“Digite o valor da nota2: “)

leia (nota2)

escreva (“Digite o valor da nota3: ”)

leia (nota3)

média (nota1 + nota2 + nota3)/3

fimalgoritimo

6.Escreva um algoritmo para determinar se um número é par ou ímpar.

escreva (“numero: “)

leia numero

se número / 2 = 0

escreva (“par”)

senão

escreva(“impar”)

fimse

fimsenão

7.Escreva um algoritmo para determinar se um número é positivo, negativo ou zero.

escreva (“Digite um numero: “)

leia numero

se numero > 0 então

escreva (“Positivo”)

fimse

se numero < 0 então

escreva (“Negativo”)

fimse

se numero = 0 então

escreva (“Igual a 0”)

fimse

8.Escreva um algoritmo para calcular o fatorial de um número.

função fatorial (n)

se n = 0

escreva 1

senão

escreva n\*fatorial(n-1)

9.Escreva um algoritmo para verificar se um número é primo.

escreva (“Digite um valor: ”)

leia (numero)

primo = verdadeiro

se número < 1 então

primo = falso

senão

para inteiro i=2; i<=; i=i+1 faça

se número / 1 = 0 então

primo = falso

saia do loop

fimse

fimpara

fimse

se primo então

escreva (numero “é primo”)

senão

escreva (numero “não é primo”)

10.Escreva um algoritmo para determinar o maior de três números.

escreva("Informe o primeiro número: ")

leia(num1)

escreva("Informe o segundo número: ")

leia(num2)

escreva("Informe o terceiro número: ")

leia(num3)

se (num1>num2 e num1>num3) então

escreva (“numero 1 é maior

fimse

senão (num2>num2 e num2>num3) então

escreva (“numero 2 é maior”)

fim senão

senão (num3>num2 e num3>num1) então

escreva (número 3 é maior)

fimsenão

11.Escreva um algoritmo para calcular a soma dos dígitos de um número.

escreva (“escreva seu número: “)

leia (numero)

calcule (dígito 1 + dígito 2…até dígito final)

escreva (“Soma dos dígitos: “ soma final)

12.Escreva um algoritmo para calcular a potência de um número.

escreva (“Qual a base? “)

leia (base)

escreva(“Qual o expoente? “)

leia (expoente)

potencia = base^expoente

escreva (“Resultado: “ potencia)

fimalgoritimo

13.Escreva um algoritmo para converter uma temperatura de Celsius para Fahrenheit.

escreva (“Temperatura em Celsius: “)

leia (celsius)

celsius × 9/5) + 32 = temperatura em fahrenheit

escreva (“Temperatura convertida para Fahrenheit: “ temperatura em fahrenheit.

fimalgoritmo

14. Escreva um algoritmo para verificar se um ano é bissexto.

se ((ano % 4 ==0) E (ano % 100 != 0)) OU (ano % 400 ==0) então

retorne verdadeiro

senão

retorne falso

15.Escreva um algoritmo para converter um número decimal para binário.

Escreval ("Digite um valor Decimal: ")

Leia (Numero)

Valor <- (Numero)

enquanto (Numero > 0) faça

Escolha (Num / 2)

caso 0

Resultado1 <- ("0" + Resultado1)

caso 1

Resultado1 <- ("1" + Resultado1)

FimEscolha

Num <- (Num div 2)

FimEnquanto

Escreval ("O valor: ", Valor, " em Decimal será de: ", Resultado1, " em Binários!")

16.Escreva um algoritmo para calcular o máximo divisor comum (MDC) de dois números.

escreva (“digite número A: “)

leia (A)

escreva (“digite número B:

leia (B)

Se A = 0, então MDC(A,B)=B

Se B = 0, então MDC(A,B)=A

senão enquanto(b ≠ 0)

resto ← a % b

a ← b

b ← resto

fim\_enquanto

retorne a

fim\_mdc

17.Escreva um algoritmo para calcular o mínimo múltiplo comum (MMC) de dois números.

escreva (“digite numero A: “)

leia (A)

escreva (“digite numero B: “)

leia (B)

faça decomposição em fatores primos, então

multiplique os fatores resultantes.

escreva(“resultado mmc: “ resultado multiplicação)

18.Escreva um algoritmo para verificar se uma palavra é um palíndromo.

escreva(“escreva palavra: “)

leia (palavra)

se palavra ao contrário = palavra original

escreva(“é um palíndromo”)

senão escreva (“não é “)

19.Escreva um algoritmo para encontrar o máximo e o mínimo em um array de números.

escreva(“sequência de números: “)

leia(“numero”)

escreva(“sequência de números: “)

leia(“numero2”)

escreva(“sequência de números: “)

leia(“numero3”)

array = numero; numero2; numero3

Se maximo num array

escreva (“este é o máximo”array)

minimo num array

escreva (“este é o minimo”array)

20.Escreva um algoritmo para ordenar um array de números em ordem crescente.

escreva(“sequência de números: “)

leia(“numero”)

escreva(“sequência de números: “)

leia(“numero2”)

escreva(“sequência de números: “)

leia(“numero3”)

array = numero; numero2; numero3

se numero> numero2 então

se numero>numero3

escreva numero por ultimo

então se numero2>numero3

escreva numero2 em segundo e numero3 em primeiro, senão

refaça invertendo as ordens

21. Escreva um algoritmo para calcular a raiz quadrada de um número.

escreva(“digite um numero: “)

leia(“numero”)

sqrt numero

22.Escreva um algoritmo para contar o número de vogais em uma string.

escreva(“escreva o texto: “)

leia(texto)

conte (a,e,i,o,u)

escreva(contagem final)

23.Escreva um algoritmo para contar o número de palavras em uma frase.