

1) escreva ("Digite um número")  
leia ("numero 1")  
Escreva ("Digite outro número")  
leia ("numero 2")

soma igual "numero 1" mais "numero 2"

Escreva ("Seu resultado é", soma)

2) escreva ("Digite um número")  
leia ("numero 1")  
Escreva ("Digite outro número")  
leia ("numero 2")

Subtracao igual "numero 1" menos "numero 2"

Escreva("Seu numero é", Subtracao)  
3)

escreva ("Digite um número")  
leia ("numero 1")  
Escreva ("Digite outro número")  
leia ("numero 2")

multiplicacao igual "numero 1" vezes "numero 2"

4) Escreva um algoritmo para dividir dois números.

escreva ("Digite um número")  
leia ("numero 1")  
Escreva ("Digite outro número")  
leia ("numero 2")

Divisao igual "numero 1" dividido por "numero 2"

Escreva ("Seu resultado será", Divisao)

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

escreva ("Digite um número")  
leia ("numero 1")  
Escreva ("Digite outro número")  
leia ("numero 2")  
escreva ("Digite mais um número")  
leia ("numero 3")

numero Soma igual "numero 1" mais "numero 2" mais "numero 3"  
leia ("Soma")  
Divisao igual "numero Soma" dividido por 3

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

escreva ("Digite um número")

leia ("numero 1")

se numero 1 dividido 2 igual resto 0 igual par

senao numero 1 igual impar

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

escreva ("Digite um número")

leia ("numero 1")

Soma igual "numero 1" maior 0

se soma igual numero 1 maior ou igual que 1

Escreva positivo

se soma igual numero 1 igual 0

Escreva zero

senao

escreva negativo

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

escreva ("Digite um número")

leia ("numero 1")

RESOLUÇÃO PROFESSOR

se  $n = 0$

escreva 1

senão

escreva  $n * \text{fatorial}(n-1)$

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

Escreva ("digite um valor")

leia (numero)

primo igual verdadeiro

se numero menor ou igual 1 entao

primo igual falso

senão

para inteiro  $i = 2$ ;  $i \leq \sqrt{\text{numero}}$ ;  $i = i + 1$  faça

se numero %  $i$  igual então

primo igual falso

saia loop

fim se

fim para  
fim se

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

escreva ("Digite um número")  
leia ("numero 1")  
Escreva ("Digite outro número")  
leia ("numero 2")  
escreva ("Digite mais um número")  
leia ("numero 3")

se numero 1 maior que numero 2 e numero 3  
escreva ("este é o numero maior")

se numero 2 maior que numero 1 e numero 3  
escreva ("este é o numero maior")

se numero 3 maior que numero 1 e numero 2  
escreva ("este é o numero maior")

senao  
escreva ("Não há numero maior")

11) Escreva um algoritmo para inverter um número inteiro.

escreva ("Digite um número")  
leia ("numero 1")

Multi igual numero 1 vezes -1

se numero 1 igual ou menor que 0  
escreva ("Luizao fez a play", numero 1)  
senao  
escreva ("Luizao nao fez a play", numero 1)

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

escreva ("Digite o primeiro digito do seu número")  
leia ("numero 1")  
escreva (" Digite os outros digitos do seu número")  
leia ("resto 1")

soma igual numero 1 mais resto 1

Escreva ("Sua soma é", soma)

13) Escreva um algoritmo para calcular a potência de um número.

escreva ("Digite um número")  
leia ("numero 1")  
escreva ("Digite uma potência")  
leia ("potencia")  
potencia igual a numero 1 elevado a potencia

14) Escreva um algoritmo para converter uma temperatura de Celsius para Fahrenheit.  
escreva ("Digite algum grau C°")  
leia ("grauc")

Soma igual  $\text{grauc} * 1.8$  mais 32

escreva ("Seu grau em F° é", soma)

15) Escreva um algoritmo para verificar se um ano é bissexto.  
escreva ("Digite um ano")  
leia ("ano")

Bissexto igual a ano dividido por 4

se Bissexto igual a 0  
escreva ("Seu ano é bissexto")  
se nao  
escreva ("Seu ano não é bissexto")

16) Escreva um algoritmo para converter um número decimal para binário.

escreva ("Digite um número decimal")  
leia ("numero")

não consegui calcular o quociente do número

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

escreva ("Digite um número")  
leia ("numero1")  
escreva ("Digite outro número")  
leia ("numero2")

não consegui realizar o calculo

18) Escreva um algoritmo para calcular o mínimo múltiplo comum (MMC) de dois números.  
Não consegui realizar o calculo

19) Escreva um algoritmo para verificar se uma palavra é um palíndromo.  
escreva ("Digite uma palavra")

leia ("palavra")

se palavra ao contrário = palavra

escreva ("Palíndromo")

Senão

Escreva ("Não é um palíndromo")

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

escreva ("Digite um número")

leia ("numero")

escreva ("Digite um número")

leia ("numero2")

escreva ("Digite um número")

leia ("numero3")

array = numero; numero2; numero3

Se maximo num array

escreva ("este é o máximo"array )

minimo num array

escreva ("este é o mínimo")

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

escreva ("Digite um número")

leia ("numero")

escreva ("Digite um número")

leia ("numero2")

array = numero; numero2;

se numero > numero2

escreva (array)

senao

faça numero < numero2

escreva (array)

22) Escreva um algoritmo para calcular a raiz quadrada de um número.

escreva ("Digite um número")

leia ("numero")

sqrt numero

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

escreva ("Digite uma palavra")

leia ("palavra")

TotalLetras = 0  
vogais = ("a,e,i,o,u")

para i = 0; i < palavra; i++  
escreva ("O número de letras é", TotalLetras)

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

escreva ("Digite escreva uma frase")  
leia ("palavra")

TotalPALAVRAS = 0  
palavras = ( " " + palavra)

para i = 0; i < palavras; i++  
escreva ("O número de palavras é", TotalPALAVRAS)

25) Escreva um algoritmo para calcular o resto da divisão de dois números inteiros.

escreva ("Digite um numero")  
leia ("numero")  
escreva ("Digite outro numero")  
leia ("numero2")

divisao = numero mod numero2

escreva ("Resto é" , divisao)

26) Escreva um algoritmo para verificar se uma string é um anagrama de outra.

escreva ("Digite uma palavra")  
leia ("palavra")  
escreva ("Digite outra palavra")  
leia ("palavra2")

Menos = palavra tamanho - palavra2 tamanho

se menos = 0  
escreva ("é um anagrama")  
senao  
escreva ("não é um anagrama")

27) Escreva um algoritmo para calcular a área de um triângulo.

escreva ("Digite uma base")  
leia ("base")  
escreva ("Digite uma altura")  
leia ("altura")

multi = base \* altura / 2

escreva ( "A área do triângulo é" , multi)