**Lista de Atividades do Segundo Ano**

Escreva um algoritmo para somar dois números.

Função soma(a,b){

Escreva resultado = a+b

}

Escreva um algoritmo para subtrair dois números.

Função subtração(a,b){

Escreva resultado = a-b

}

Escreva um algoritmo para multiplicar dois números.

Função multiplicação(a,b){

Escreva resultado = a\*b

}

Escreva um algoritmo para dividir dois números.

Função divisão(a,b){

Escreva resultado = a/b

}

Escreva um algoritmo para calcular a média de três números.

Função soma(a,b,c){

Escreva resultado = (a+b+c)/3

}

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

Função divisão(a,2){

Escreva resultado = a%2

Se (resultado=0)

Escreva par

Senão  
Escreva ímpar

}

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

Função início (){

Inteiro num

Escreva(“Digite qualquer número: ”)

Leia(num)

Se(num < 0){

Escreva(“Negativo”)

}

Senão{

Se(num > 0){

Escreva(“Positivo)

Escreva um algoritmo para calcular o fatorial de um número.

Se N=0

escreva 1

Senão

Escreva N\*fatorial (N-1)

Escreva um algoritmo para verificar se um número é primo.

Escreva(número)

Leia(número)

Primo é verdadeiro

Número for menor ou igual a 1 então

Primo é falso

Se o número dividido por 2 tem o resto igual a 0,não é primo

Senão, é primo

Escreva um algoritmo para determinar o maior de três números.

Escreva( num1)

Leia (num1)

Escreva(num2)

Leia (num2)

Escreva(num3)

Leia (num3)

Se (num1>num2 e num1>num3){

Escreva( num1 é maior)

}

Senão se (num2>num1 e num2>num3){

Escreva(num2 é maior)

}

Senão se (num3>num1 e num3>num2){

Escreva(num3 é maior)

}

Escreva um algoritmo para inverter um número inteiro.

funcao inicio(){

inteiro valor = 987

inteiro unidade, dezena, centena, novo

unidade = valor % 10

dezena = (valor % 100) / 10

centena = valor / 100

novo = unidade \* 100 + dezena \* 10 + centena

escreva(valor + " ao contrário é: " + (unidade \* 100 + dezena \* 10 + centena))

}

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

Escreva um algoritmo para calcular a potência de um número.

funcao inicio()

{

inteiro base, expoente, cálculo

escreva("Digite um o valor da base.: ")

leia(base)

escreva("Digite um valor para o expoente.: ")

leia(expoente)

cálculo = (base \* base) \* expoente

escreva(cálculo)

}

**Escreva um algoritmo para converter a temperatura de Celsius para Fahrenheit.**

Escreva um algoritmo para verificar se um ano é bissexto.

function anoBissexto(ano) {

var bissexto = (ano % 4 == 0) && (ano % 100 != 0) || (ano % 400 == 0)

console.log(bissexto)

}

Escreva um algoritmo para converter um número decimal para binário.

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

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

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

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

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

let scores = [

9, 80, 10, 20, 5, 70

];

scores.sort((a, b) => a-b);

console.log(scores);

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

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

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

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

Escreva um algoritmo para verificar se uma string contém apenas dígitos numéricos.

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

Escreva um algoritmo para calcular a área de um triângulo.

Escreva um algoritmo para calcular a área de um círculo.

Escreva um algoritmo para calcular o perímetro de um retângulo.

Intermediário

Escreva um algoritmo que imprima os números de 1 a 10.

Escreva um algoritmo que imprima os números pares de 1 a 20.

Escreva um algoritmo que calcule a soma dos números de 1 a 100.

Para inteiro i = 1; i < = 100 ; i = i + 1

Para inteiro i = 1; 1< = 100 ; 1 = 1 + 1 = 2

Soma+soma + i

0=0+1

1=1+2

3=3+3

6=6+4

10=10+5

15=15+6

Escreva um algoritmo que imprima os primeiros 10 números da sequência de Fibonacci.

Então imprima somente o resultado das somas

Escreva um algoritmo que imprima os quadrados dos números de 1 a 10.

Escreva um algoritmo que calcule o fatorial de um número fornecido pelo usuário.

Escreva um algoritmo que imprima a tabuada de multiplicação de um número fornecido pelo usuário.

Escreva um algoritmo que verifique se um número fornecido pelo usuário é primo.

Escreva um algoritmo que conte e imprima quantos números primos existem entre 1 e 100.

Escreva um algoritmo que leia números do usuário até que o número 0 seja inserido e, em seguida, imprima a soma dos números fornecidos.

Escreva um algoritmo que imprima os números de 1 a 100, substituindo os múltiplos de 3 por "Fizz", os múltiplos de 5 por "Buzz" e os múltiplos de ambos por "FizzBuzz".

Escreva um algoritmo que imprima os números de 1 a 100, pulando os múltiplos de 7.

Escreva um algoritmo que imprima os números de 1 a 100 em ordem reversa.

Escreva um algoritmo que calcule a soma dos dígitos de um número fornecido pelo usuário.

Escreva um algoritmo que leia números do usuário até que um número negativo seja inserido e, em seguida, imprima o maior número fornecido.

Escreva um algoritmo que leia uma lista de números do usuário e imprima o menor número da lista.

Escreva um algoritmo que calcule e imprima os números primos dentro de um intervalo fornecido pelo usuário.

Escreva um algoritmo que calcule a média dos números fornecidos pelo usuário até que um número negativo seja inserido.

Escreva um algoritmo que imprima os números primos dentro de um intervalo fornecido pelo usuário, utilizando o crivo de Eratóstenes.

Escreva um algoritmo que leia uma sequência de números do usuário até que o número 0 seja inserido e, em seguida, imprima o segundo maior número fornecido.

Nessa sequência analisar cada número para verificar se não é zero.