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.