1-Calcule o número de dias aproximados que você viveu

Inicio Ler idade diasVividos = idade \* 365 Escrever diasVividos Fim

2-Calcular a área de um retângulo

Inicio Ler base Ler altura area = base \* altura Escrever area Fim

3-Elevar um número inteiro ao quadrado

Inicio Ler base expoente = 2 resultado = Math.pow(base, expoente) Escrever resultado Fim

4-Soma do comprimento de três cordas

Inicio Ler string1 Ler string2 Ler string3 somaComprimento = comprimento(string1) + comprimento(string2) + comprimento(string3) Escrever somaComprimento Fim

5-Calcular valor de uma dívida com juros compostos

Inicio valorInicial = 100,00 J = 10 N = 8 valorFinal = valorInicial \* Math.pow((1 + J/100), N) Escrever valorFinal Fim

6-Algarismo da casa dos acordes

Inicio Ler numero bolsas = (numero / 10) % 10 Escrever bolsas Fim

Seno, cosseno, tangente, etc.

Inicio Ler anguloEmGraus anguloEmRadianos = anguloEmGraus \* (PI/180)

7-seno = Math.sin(anguloEmRadianos)

cosseno = Math.cos(anguloEmRadianos)

tangente = Math.tan(anguloEmRadianos)

secante = 1 / cosseno

cossecante = 1 / seno

cotangente = 1 / tangente

Escrever seno, cosseno, tangente, secante, cossecante, cotangente

Fim

8-Logaritmo na base 10

Inicio Ler numero logaritmo = Math.log10(numero) Escrever logaritmo Fim

9-Logaritmo em base específica

Inicio Ler numero Ler base logaritmo = Math.log(numero) / Math.log(base) Escrever logaritmo Fim

10-Embaralhar mensagens

Início Ler frase1 Ler frase2 Ler frase3

metade1 = frase1.substring(0, comprimento(frase1) / 2)

metade2 = frase2.substring(comprimento(frase2) / 2)

metade3 = frase3.substring(comprimento(frase3) / 2)

fraseEmbaralhada = metade2 + metade3 + metade2 + metade1 + metade1 + metade3

resultado = frase1 + " " + frase2 + " " + frase3

Escrever resultado

Escrever fraseEmbaralhada

Fim

11-Imprimir dados no formato ddmmaa

Inicio Ler dataInteira dia = dataInteira / 10000 mes = (dataInteira / 100) % 100 ano = dataInteira % 100 Escrever dia, mes, ano Fim

12-Imprimir dados no formato dd/mm/aa

Inicio Ler dataString partes = dataString.split("/") dia = partes[0] mes = partes[1] ano = partes[2] Escrever dia, mês, ano Fim

13-Cálculo de expressão

Inicio Ler a Ler b Ler c x = 2 \* ((a - c) / 8) - b \* 5 Escrever x Fim

14-Calcular a área de um círculo

Inicio Ler raio PI = 3.14159 area = PI \* raio \* raio Escrever area Fim

15-Divisão e resto

Inicio Ler dividendo Ler divisor quociente = dividendo / divisor resto = dividendo % divisor Escrever dividendo, divisor, quociente, resto Fim

16-Quadrado e raiz quadrada de um número

Inicio Ler numero quadrado = numero \* numero raizQuadrada = Math.sqrt(numero) Escrever numero, quadrado, raizQuadrada Fim

Aqui estão as soluções para cada um dos algoritmos solicitados. Vou escrever os algoritmos em pseudocódigo para que sejam compreensíveis.

1-Calcular o número de dias aproximado que você viveu texto simples Copiar código Inicio Ler idade diasVividos = idade \* 365 Escrever diasVividos Fim

2-Calcular uma área de um retângulo em texto simples Copiar código Inicial Ler base Ler altura area = base \* altura Escrever area Fim

3-Elevar um número inteiro ao quadrado texto simples Copiar código Inicio Ler base expoente = 2 resultado = Math.pow(base, expoente) Escrever resultado Fim

4-Soma do comprimento de três Strings texto simples Copiar código Inicial Ler string1 Ler string2 Ler string3 somaComprimento = comprimento(string1) + comprimento(string2) + comprimento(string3) Escrever somaComprimento Fim

5-Calcular valor de uma dívida com juros compostos texto simples Copiar código Inicio valorInicial = 100,00 J = 10 N = 8 valorFinal = valorInicial \* Math.pow((1 + J/100), N) Escrever valorFinal Fim

6-Algarismo da casa das bolsas texto simples Copiar código Inicio Ler numero bolsas = (numero / 10) % 10 Escrever bolsas Fim

7-de um ângulo plaintext Copiar código Inicio Ler anguloEmGraus anguloEmRadianos = anguloEmGraus \* (PI/180)

seno = Math.sin(anguloEmRadianos) cosseno = Math.cos(anguloEmRadianos) tangente = Math.tan(anguloEmRadianos) secante = 1 / cosseno cossecante = 1 / seno cotangente = 1 / tangente

Escrever seno, cosseno, tangente, secante, cossecante, cotangente Fim

8-Logaritmo na base 10 plaintext Copiar código Inicio Ler numero logaritmo = Math.log10(numero) Escrever logaritmo Fim

9-Logaritmo em base específica plaintext Copiar código Inicial Ler numero Ler base logaritmo = Math.log(numero) / Math.log(base) Escrever logaritmo Fim

10-Embaralhar mensagens texto simples Copiar código Inicio Ler frase1 Ler frase2 Ler frase3

metade1 = frase1.substring(0, comprimento(frase1) / 2) metade2 = frase2.substring(comprimento(frase2) / 2) metade3 = frase3.substring(comprimento(frase3) / 2)

fraseEmbaralhada = metade2 + metade3 + metade2 + metade1 + metade1 + metade3

resultado = frase1 + " " + frase2 + " " + frase3 Escrever resultado Escrever fraseEmbaralhada Fim

11-Imprimir dados no formato ddmmaa plaintext Copiar código Inicio Ler dataInteira dia = dataInteira / 10000 mes = (dataInteira / 100) % 100 ano = dataInteira % 100 Escrever dia, mes, ano Fim

12-Imprimir dados no formato dd/mm/aa texto simples Copiar código Iniciar Ler dataString partes = dataString.split("/") dia = partes[0] mes = partes[1] ano = partes[2] Escrever dia, mes, ano Fim

13-Cálculo da expressão plaintext Copiar código Inicio Ler a Ler b Ler c x = 2 \* ((a - c) / 8) - b \* 5 Escrever x Fim

14-Calcular a área de um círculo texto simples Copiar código Inicio Ler raio PI = 3.14159 area = PI \* raio \* raio Escrever área Fim

15-Divisão e resto texto simples Copiar código Inicial Ler dividendo Ler divisor quociente = dividendo / divisor resto = dividendo % divisor Escrever dividendo, divisor, quociente, resto Fim

16-Quadrado e raiz quadrada de um número plaintext Copiar código Inicio Ler numero quadrado = numero \* numero raizQuadrada = Math.sqrt(numero) Escrever numero, quadrado, raizQuadrada Fim

17-Calcular a área de um triângulo

18-Inicio Ler base Ler altura area = (base \* altura) / 2 Escrever area Fim

Calcular a área de um losango

Inicio Ler diagonalMaior Ler diagonalMenor area = (diagonalMaior \* diagonalMenor) / 2 Escrever area Fim