**Tradução dos algoritmos para Python**

1. Criar um algoritmo que imprima a média aritmética entre os números 8,9 e 7.

Código:

ma=(8+9+7)/3

print('a media é:', int(ma))

1. Ler dois números inteiros e imprimir a soma. Antes do resultado deverá aparecer a mensagem: Soma.

Código:

print('Introduza 2 numeros')

num1=input('num1:')

num2=input('num2:')

soma=int(num1)+int(num2)

print('Soma:',soma)

1. Ler dois números inteiros e imprimir o produto

Código:

print('Introduza 2 numeros')

num1=input('num1:')

num2=input('num2:')

prod=int(num1)\*int(num2)

print('Produto:',prod)

1. Ler um número real e imprimir a terça parte deste número.

Código:

num1=input('Introduza um número real:')

num1=float(num1)/3

print(num1)

1. Entrar com dois números reais e imprimir a média aritmética com a mensagem “média antes do resultado”.

Código:

print('Introduza 2 numeros')

num1=input('num1:')

num2=input('num2:')

media=(int(num1)+int(num2))/2

print('média:',media)

1. Entrar com um número e imprimir o logaritmo desse número na base 10.

Código:

import math

x=input('Introduza um número:')

logaritmo=math.log(int(x))/math.log(10)

print('O logaritmo base 10 deste número é:', float(logaritmo))

1. Entrar com o número e a base em que se deseja calcular o logaritmo desse número e imprimi-lo.

Código:

import math

base=input('introduza a base do logaritmo que pretende:')

x=input('introduza um número:')

logaritmo=math.log(int(x))/math.log(int(base))

print('o logaritmo base 10 deste numero é:',logaritmo)

1. Entrar com um número e imprimir a seguinte saída:

* Número
* Quadrado
* Raiz quadrada

Código:

import math

x=input('Introduza um número:')

raizquad=math.sqrt(int(x))

quad=(int(x)\*int(x))

print('a raiz quadrada é:', raizquad,'e o quadrado é:', quad)

1. Fazer um algoritmo que possa entrar com o saldo de uma aplicação e imprima o novo saldo, considerando o reajuste de 1%.

Código:

saldo=input('Introduza o saldo:')

nsaldo=float(saldo)\*1.01

print('O novo saldo é:',int(nsaldo))

1. Criar um algoritmo que calcule e imprima a área de um triângulo.

Código:

base=input('Introduza a base: ')

altura=input('Introduza a altura: ')

area=(int(base)\*int(altura))/2

print('A area é:',int(area))