**Tradução dos algoritmos para Python**

1. Segundo uma tabela medica, o peso ideal está relacionado com a altura e o sexo. Fazer um algoritmo que receba a altura e o sexo de uma pessoa, calcular e imprimir o seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

* Para homens: (72.7 \* H ) – 58
* Para mulheres: (62.1 \* H) – 44.7

Código:

h=0

peso=0

h=input('Introduza a altura:')

sexo=input('Indroduza o sexo M/F:')

if str(sexo)=='M' or str(sexo)=='m':

peso=(72.7\*float(h))-58

else:

peso=(62.1\*float(h))-44.7

print('O seu peso ideal é:',peso)

1. Imprimir todos os números de 1 ate 100.

Código:

i=0

for i in range(1,101):

print(i)

1. Entrar com um número inteiro de 3 casas e imprimir o algarismo da casa das dezenas

Código:

a=input('Digite o numero de três casas:')

d=0

d=int(a)/10%10

print('Algarismo na casa das dezenas:',int(d))

1. Entrar com um número inteiro de 3 casas e imprimir o algarismo da casa das centenas

Código:

a=input('Digite o numero de três casas:')

d=0

d=int(a)/100%10

print('Algarismo na casa das centenas:',int(d))

1. Entrar com os lados a, b, c de um paralelepípedo. Calcular e imprimir a diagonal.

Código:

import math

a=input('Digite a base:')

b=input('Digite a altura:')

c=input('Digite a profundidade:')

diagonal = math.sqrt((float(a)\*2)+(float(b)\*2)+(float(c)\*2))

print('Diagonal:',diagonal)

1. Crie um algoritmo que calcule e imprima a área de um losango.

Código:

diagmaior=input('Medida da diagonal maior:')

diagmenor=input('Medida da diagonal menor:')

area=(float(diagmaior)\*float(diagmenor))/2

print('Area',area)

1. Entrar com a razão de uma PG e o valor do 1º termo. Calcular e imprimir o 5º termo da serie.

Código:

termo=input('Entre com o 1º termo:')

razao=input('Entre com a razão:')

quinto=int(termo)\*int(razao)\*\*4

print('5º termo deste PG é:',int(quinto))

1. Faça um algoritmo que possa entrar com o valor de um produto e imprima o novo tendo em vista um desconto de 9%

Código:

preco=input('Digite o valor do produto:')

npreco=float(preco)\*0.91

print('Preço com desconto:',float(npreco))

1. Criar um algoritmo que leia o numerador e denominador de uma fracção e transformá-lo em um número decimal

Código:

num=input('Digite o numerador:')

demon=input('Digite o denominador:')

print('Decimal:',int(num)/int(demon))

1. Entrar com o número e imprimi-lo caso seja maior que 20

Código:

numero=input('Digite o número:')

if float(numero)>20:

print(numero)