**Tradução dos algoritmos para Python**

1. Elabore um algoritmo que peça o valor da altura e da largura e imprima a área do rectângulo.

Código:

base=input('base:')

altura=input('altura:')

area=2\*(float(base)+float(altura))

print('A area é:',int(area))

1. Elabore um algoritmo que peça o valor de um lado e imprima a área do quadrado.

Código:

lado=input('Introduza o valor do lado do quadrado: ')

area=float(lado)\*float(lado)

print('Area=',int(area))

1. Elabore um algoritmo que peça o valor da altura e da largura e imprima o perímetro do rectângulo.

Código:

base=input('base:')

altura=input('altura:')

perimetro=2\*(float(base)\*float(altura))

print('perimetro=',int(perimetro))

1. Elabore um algoritmo que peça o valor de um lado e imprima o perímetro do quadrado.

Código:

lado=input('Introduza o valor do lado do quadrado:')

perimetro= float(lado)\*4

print ('perimetro=',perimetro)

1. Elabore um algoritmo que peça o valor da base e o valor do expoente e imprima a sua potência.

Código:

b=input('Introduza a base:')

p=input('Introduza a potencia:')

res=int(b)\*\*int(p)

print('O resultado da pontencia é:',res)

1. Elabore um algoritmo que peça o valor da altura, do lado maior e menor e imprima o volume do rectângulo.

Código:

print('Introduza o lado maior, lado menor e altura por esta ordem')

lmaior=input('lmaior:')

lmenor=input('lmenor:')

altura=input('altura:')

volume=float(lmaior)\*float(lmenor)\*float(altura)

print('O volume é:',int(volume))

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

Código:

dmenor=input('introduza a diagonal menor:')

dmaior=input('introduza a diagonal maior:')

area=float(dmenor)\*float(dmaior)/2

print('A area é:',area)