

# LISTA DE ALGORITMOS

1- Crie um algoritmo que peça ao usuário dois números, e mostre-os na tela em ordem inversa, isto é, se forem digitados 7 e 15, por exemplo, devem ser mostrados na ordem 15 e 7, um embaixo do outro (em linhas de código distintas).

```
In [ ]: num1 = input("Digite um número: ")
num2 = input("Digite outro número: ")
print(num2)
print(num1)
```

2- O sistema de avaliação de determinada disciplina é composto por três provas. A primeira prova tem peso 2, a segunda tem peso 3 e a terceira tem peso 5. Crie um algoritmo que peça as 3 notas de um aluno, e calcule a média final dele.  
Obs.: Média ponderada (pesquisar na internet.)

```
In [ ]: nota1 = float(input("Digite a 1ª nota: "))
nota2 = float(input("Digite a 2ª nota: "))
nota3 = input("Digite a 3ª nota: ")
nota3 = float(nota3)
media_pond = ((nota1 * 2) + (nota2 * 3) + (nota3 * 5)) / 10
print("Média Ponderada:", media_pond)
```

3- Crie um programa no qual o usuário deverá inserir os valores da altura, largura e profundidade de uma caixa d'água, em centímetros. No final, mostre o volume dessa caixa d'água.

```
In [ ]: altura = float(input("Digite a altura (cm): "))
largura = float(input("Digite a largura (cm): "))
profundidade = float(input("Digite a profundidade (cm): "))
volume = altura * largura * profundidade
print("Volume (cm³):", volume)
```

4- Peça para o usuário digitar um número inteiro (que seja de até três dígitos) e imprimir a saída com a centena, dezena e unidade.

Ex:

usuário digita 135

Centena = 100

Dezena = 30

Unidade = 5

```
In [ ]: num = int(input("Digite um numero inteiro de até 3 dígitos: "))
centena = num // 100 * 100
resto = num % 100
dezena = resto // 10 * 10
unidade = resto % 10
print("Centena =", centena)
print("Dezena =", dezena)
print("Unidade =", unidade)
```

5- Faça um programa que peça dois números, verifique (usando if e else) e imprima o maior deles.

```
In [ ]: num1 = float(input("Digite o 1º número: "))
num2 = float(input("Digite o 2º número: "))
if num1 > num2:
    print("Maior número:", num1)
else:
    print("Maior número:", num2)
```

6- Faça um programa que peça um valor e mostre na tela se o valor é positivo ou negativo.

```
In [ ]: num = int(input("Digite um número: "))
if num > 0:
    print(num, "é positivo.")
else:
    if num < 0:
        print(num, "é negativo.")
    else:
        print(num, "é neutro.")
```