

## Exercícios

### Construa o fluxograma dos algoritmos solicitados.

1. Crie um algoritmo que leia um número diferente de zero e diga se este número é positivo ou negativo.
2. Crie um algoritmo que receba 3 números e informe qual o maior entre eles.
3. Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e mostre-a expressa em dias. Leve em consideração o ano com 365 dias e o mês com 30. (Ex: 3 anos, 2 meses e 15 dias = 1170 dias.)
4. Um usuário deseja um algoritmo onde possa escolher que tipo de média deseja calcular a partir de 3 notas. Faça um algoritmo que leia as notas, a opção escolhida pelo usuário e calcule a média.
  - 1 -aritmética
  - 2 -ponderada (pesos: 3,3,4)
5. Escrever um algoritmo que lê um valor inteiro, calcula o fatorial desse número e mostra o resultado.
6. Escrever um algoritmo que lê:
  - a percentagem do IPI a ser acrescido no valor das peças
  - o código da peça 1, valor unitário da peça 1, quantidade de peças 1
  - o código da peça 2, valor unitário da peça 2, quantidade de peças 2

O algoritmo deve calcular o valor total a ser pago e apresentar o resultado.

Fórmula :  $(\text{valor1} * \text{quant1} + \text{valor2} * \text{quant2}) * (\text{IPI} / 100 + 1)$
7. Crie um algoritmo que recebe 2 números e multiplica o num1 pelo num2 através de somas repetidas. (ex: 2 e 3 = 2 + 2 + 2)
8. Escreva um algoritmo para ler o número total de eleitores de um município, o número de votos brancos, nulos e válidos. Calcular e escrever o percentual que cada um representa em relação ao total de eleitores.