**Exercício:** Construa uma tabela verdade para cada expressão abaixo:

● A and not B

● not A or B and C

● A and (B or C)

**Problemas**

1. Escreva um algoritmo para o problema: Considerando que João tem um salário de R$1500,00, atualize o valor do salário de João considerando uma taxa de aumento de 5%. Imprima o resultado na tela.

* E se o salário for R$ 2500,00 e taxa de aumento for de 10%?

1. Escreva um algoritmo que receba do usuário a quantidade de dias, horas, minutos e segundos e calcule e imprima o total de segundos.
2. Escreva um algoritmo para calcular e imprimir o número de anos, meses e dias a partir de um número de dias informado pelo usuário. Considere todos os anos com 365 dias e todos meses com 30 dias.
3. Leia dois números inteiros e verifique se o primeiro é maior que o segundo, retornando true (caso seja maior) ou false (caso contrário).
4. Escreva um algoritmo para calcular a redução do tempo de vida de um fumante. O usuário deverá informar a quantidade de cigarros fumados por dia e quantos anos ele já fumou. Considere que um fumante perde 10 minutos de vida a cada cigarro, calcule e imprima a quantidade de dias de vida que o fumante perdeu.
5. Leia a nota de um aluno e verifique se é válida, imprimindo True (caso seja válida) ou False (caso contrário). Uma nota é válida se está no intervalo [0,10] .
6. Leia um número inteiro e verifique se o número é par, imprimindo True (caso seja par) ou False (caso contrário).
7. Escreva um algoritmo que verifique o índice de massa corporal (IMC) de uma pessoa, fornecidas sua massa e sua altura h.

* Considerando a massa m em quilogramas e a altura h em centímetros, o IMC pode ser calculado por IMC = m/h\*h
* Considerando que os valores ideais estão na faixa 18.5<= IMC< 25, verifique se o IMC da pessoa é ideal, imprimindo True (caso seja ideal) ou False (caso contrário).