

## Lista 1 – Condicionais

1. Desenvolver um algoritmo que exiba as seguintes informações, porém o que está sublinhado será solicitado ao usuário (por meio do Scanner).

EXEMPLO: Olá seu nome é João, você tem 16 anos, é da cidade de Florianópolis, situada no estado de Santa Catarina.

2. Desenvolver um algoritmo que faça a média de quatro notas e diga se o aluno está aprovado, reprovado ou em exame e a média do aluno.

0 a 5 = reprovado

5,1 a 6,9 = em exame

7 a 10 = aprovado

3. Uma lanchonete precisa de um programa calcule o troco a ser dado para o cliente:
    - a. Precisamos de 2 entradas: Valor total consumido e valor pago pelo cliente
    - b. Se o valor pago for menor do que o total consumido deve exibir uma mensagem: “o valor pago deve ser maior ou igual ao valor consumido”
    - c. Se o valor pago for menor ou igual ao total consumido, calcular o troco ao cliente
  4. Criar um algoritmo onde o usuário possa escolher o estado e haverá uma lista com determinadas cidades daquele estado. O usuário poderá escolher uma cidade, após escolher a cidade desejada irá aparecer dados sobre a mesma (população, principal festa, IDH...).
- OBS: Deverá conter 3 estados e para cada estado 2 cidades.

5. Crie um programa que calcule o salário do usuário, para isso será necessário:

- a. passar o valor da hora em R\$;
- b. o número de horas normais trabalhadas;
- c. o número de horas extras 50%;
- d. o número de horas extras 100%;
- e. em seguida exiba o salário bruto...

Fórmula:  $(b * a) + (c * a * 1.5) + (d * a * 2)$ .

6. Criar um tradutor que traduza as seguintes palavras **de inglês para português** e **de português para inglês**.

Cachorro	Dog
Tempo	Time
Amor	Love
Cidade	City
Feliz	Happy
Triste	Sad
Deveria	Shoud
Poderia	Could

OBS: Caso o usuário informe alguma outra palavra o programa deverá informar a seguinte mensagem: Essa palavra não é válida.

OBS2: traduzir **de inglês para português** e **de português para inglês**

7. Escreva um algoritmo que armazene o valor 10 em uma variável A e o valor 20 em uma variável B. A seguir (utilizando apenas atribuições entre variáveis) troque os seus conteúdos fazendo com que o valor que está em A passe para B e vice-versa. Ao final, escrever os valores que ficaram armazenados nas variáveis.
8. Escreva um algoritmo para ler as dimensões de um retângulo (base e altura), calcular e escrever a área do retângulo.
9. Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e escreva a idade dessa pessoa expressa apenas em dias. Considerar ano com 365 dias e mês com 30 dias.
10. 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.