

### **ESTRUTURA DE DECISÃO**

- 1) Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e exiba-a apenas em dias.
- 2) Crie um programa que dada a idade de um jogador classifique-o em uma das seguintes categorias:
  - Infantil = 5 a 10 anos
  - Juvenil = 11 a 17 anos
  - Adulto = maiores que 18 anos
- 3) Elabore um algoritmo que calcule a multa paga por um pescador que ultrapassar a quantidade de quilos estabelecida por lei. A saber:
  - A quantidade de peixe por pessoa é 50 Kg.
  - A multa por quilo excedente é R\$ 4,00.
- 4) Faça um programa em que o usuário informa a hora que inicia o seu turno de trabalho e é exibido na tela se é manhã, tarde e noite. Considere:
  - Manhã = 5h as 13h
  - Tarde= 13h as 21h
  - Noite= 21 as 5h
- 5) Elabore um programa que calcule quanto um cliente de um posto de gasolina irá pagar de acordo com a opção do combustível escolhido e a quantidade de litros comprados. Utilize os dados da tabela para desenvolver o algoritmo.

Código	Combustível	Preço
A	Álcool	1,56/L
G	Gasolina	2,56/L
D	Diesel	1,81/L

- 6) Desenvolva um programa que leia dois valores e o usuário escolha uma das quatro operações aritméticas para realizar o cálculo, e exiba na tela o resultado da operação.
- 7) Crie um programa que leia três valores numéricos inteiros e apresente para o usuário o maior e menor valor entre eles.
- 8) Elabore um programa que exiba uma pergunta para o usuário e ofereça cinco respostas como alternativas, e após a escolha exiba se a resposta está correta ou errada.
- 9) Escreva um programa que resolva uma equação completa do 2º grau utilizando a fórmula de Baskara.
- 10) O valor de um empréstimo concedido por um banco à um cliente está diretamente relacionado com o valor do saldo médio desse cliente no último ano. Elabore um algoritmo que leia o saldo médio de um cliente e calcule o valor do empréstimo liberado para ele de acordo com a tabela abaixo. Deverá ser exibida na tela uma mensagem informando o saldo médio e o valor do empréstimo.

Saldo Médio	Percentual
De 0 a 350,00	10%
De 350,00 a 600,00	20%
De 600,00 a 850,00	35%
De 850,00 a 1100,00	55%