

1. Crie um programa que receba 4 notas bimestrais, calcule a média aritmética e apresente se o aluno foi aprovado ou reprovado com determinada média (nota de corte 7).
2. Crie um programa que receba um número inteiro e verifique e apresente se esse número é par ou ímpar.
3. Crie um programa que receba dois números reais efetue a soma entre eles e apresente a mensagem em caso verdadeiro: “ A soma dos números e maior que 25”
4. Ler dois valores reais e apresentar o maior valor e o menor valor.
5. Ler dois valores inteiros e apresentar a diferença do maior pelo menor.
6. Receba a hora de início do turno de trabalho e exiba na tela se é turno manhã, tarde ou noite. Considere:

Manhã – 5hs às 12,59hs;

Tarde – 13hs às 20,59hs;

Noite – 21 hs às 4,59 hs.

7. O índice de massa corporal (  $\text{Peso}/\text{Alt}^2$ ) avalia o nível de gordura de cada pessoa e é adotado pela Organização Mundial de Saúde (OMS). O IMC de uma pessoa é dado pela divisão da massa em kg pela altura em metros elevado ao quadrado. Elabore um algoritmo que, a partir da massa e da altura informados pelo usuário, calcule e apresente seu IMC e sua classificação conforme a tabela seguinte:

< 18 Magreza ;

18,0 a 24,9 Saudável ;

25,0 a 29,9 Sobrepeso;

>= 30,0 Obesidade.

8. Escrever um programa para apresentar o nome do lanche do MacDonalds conforme o nº da opção digitada pelo cliente (usuário):

1. BigMac

2. Quarteirão

3. MacChicken

4. Cheddar MacMelt

5. MacMax

Crie dois programas um com a estrutura switch e outro com if's encadeados

9. Crie um algoritmo que receba um número entre 1 e 12 e apresente o mês correspondente. Crie dois programas um com a estrutura switch e outro com if's encadeados

10. Crie um algoritmo que receba 4 notas do aluno e verifique se o mesmo foi aprovado ou reprovado com um dos seguintes conceitos:

**Aprovado**

**A** - maior igual à 9

**B** – maior igual à 7 e menor que 9

**C** – maior igual à 5 e menor que 7

**Reprovado**

**D** – maior igual à 2,5 e menor que 5

**E** – menor que 2,5

11. Crie um programa que classifique os nadadores nas categorias de acordo com sua idade:

Infantil A – de 5 à 7 anos;

Infantil B – de 8 à 10 anos;

Juvenil A – de 11 à 13 anos;

Juvenil B - de 14 à 17 anos;

Senior – a partir de 18 anos.

12. Crie um programa que receba duas datas: Dia1/Mês1/Ano1 e Dia2/Mês2/Ano2 , efetue a comparação e apresente-as em ordem crescente.

13. Crie um programa que receba 3 valores A, B e C. Supondo que cada valor seja um dos lados de um triângulo, verifique e informe se estes lados compõem um triângulo equilátero, isósceles ou escaleno, informar se não compõem um triângulo.

14. Faça um algoritmo para calcular a equação do 2º grau, levando em consideração a análise da existência do  $X_1$  e  $X_2$  .

15. Tendo como dados de entrada a altura e o sexo de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes formulas:

HOMEM=(72.7\*ALT)-58;

MULHER=(62.1\*ALT)-44.7.

16. Crie 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.

17. Crie um algoritmo que receba uma senha e verifique sua validade ou não. Senha válida "asdfg".
18. Crie um algoritmo que receba o ano de nascimento de uma pessoa. Calcule e mostre se atingiu a maioridade ou não, e se pode votar ou não.