



Estrutura Condicional

- 1) Faça um programa que lê 2 valores A e B (inteiros) e informa se A é divisível por B ou não.
- 2) Construa um programa que receba um número e imprima-o caso ele seja maior que 20.
- 3) Construa um algoritmo que leia dois valores numéricos inteiros e efetue a adição; caso o resultado seja maior que 10, apresente-o.
- 4) Construa um algoritmo que leia dois números e efetua a adição. caso o valor somado seja maior que 20, este deverá ser apresentado somando-se a ele mais 8; caso o valor somado seja menor ou igual a 20, este deverá ser apresentado subtraindo-se 5.
- 5) A prefeitura do Recife abriu uma linha de crédito para os funcionários estatutários. O valor máximo da prestação não poderá ultrapassar 30% do salário bruto. Fazer um algoritmo que permita entrar com o salário bruto e o valor da prestação e informar se o empréstimo pode ou não ser concedido.
- 6) Construir um algoritmo que indique se o número digitado está compreendido entre 20 e 90 ou não.
- 7) Entrar com nome, sexo e idade de uma pessoa. Se a pessoa for do sexo feminino e tiver menos de 25 anos, imprimir nome e a mensagem: ACEITA. Caso contrário, imprimir nome e a mensagem: NÃO ACEITA.
- 8) Entrar com dois números e imprimi-los em ordem crescente (suponha números diferentes).
- 9) Entrar com três números e imprimir o maior número (suponha números diferentes).
- 10) Um hotel cobra R\$50,00 reais a diária e mais uma taxa de serviços. A taxa de serviços é de:

- 15,30 por dia, se número de diárias <15
- 10,00 por dia, se número de diárias =15
- 8,50 por dia, se número de diárias >15

Faça um programa que lê a quantidade de dias que o hóspede ficou no hotel e imprime a taxa a pagar.

- 11) Depois da liberação do governo para as mensalidades dos planos de saúde, as pessoas começaram a fazer pesquisas para descobrir um bom plano, não muito caro. Um vendedor de plano de saúde apresentou a tabela a seguir. Criar um algoritmo que entre com o nome e a idade de uma pessoa e imprimir o nome e o valor que ela deverá pagar.
- Até 10 anos – R\$30,00
 - Acima de 10 até 29 anos – R\$60,00
 - Acima de 29 até 45 anos – R\$120,00
 - Acima de 45 até 59 anos – R\$150,00
 - Acima de 59 até 65 anos – R\$250,00
 - Maior que 65 anos – R\$400,00



- 12) Escreva um programa em C que lê o nome, o peso (em kg) e a altura (em m) de uma pessoa e que ao final mostre a seguinte mensagem: “**Nome_da_Pessoa** está com Índice de Massa Corporal **IMC_da_Pessoa** (**Categoria_do_IMC**)”.

O cálculo do IMC se dá pela seguinte fórmula: $IMC = \text{peso} / \text{altura}^2$.

De acordo com o valor obtido, a pessoa encontra-se em uma das seguintes categorias:

FAIXA DE IMC	CATEGORIA
$IMC < 18,5$	Abaixo do Peso
$18,5 \leq IMC < 25$	Peso Normal
$25 \leq IMC < 30$	Acima do Peso
$IMC \geq 30$	Obesidade

- 13) Ler um número inteiro entre 1 e 12 e escrever o mês correspondente. Caso o usuário digite um número fora desse intervalo, deverá aparecer uma mensagem informando que não existe mês com este número. Obs. Utilize **switch – case**.