

Lista Extra - Seleção

- 1) Ler e calcular o dobro de um número, caso ele seja positivo e o seu triplo seja negativo, imprima o resultado.
- 2) Tendo como dados de entrada a altura e o sexo de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:
 - para homens: $(72.7 * h) - 58$;
 - para mulheres: $(62.1 * h) - 44.7$.
- 3) Faça um algoritmo que leia o nome, o sexo e o estado civil de uma pessoa. Caso sexo seja "F" e estado civil seja "CASADA", solicitar o tempo de casada (anos).
- 4) O IMC – Índice de Massa Corporal é um critério da Organização Mundial de Saúde para dar uma indicação sobre a condição de peso de uma pessoa adulta. A fórmula é $IMC = \text{peso} / (\text{altura})^2$. Elabore um programa que leia o peso e a altura de um adulto e mostre sua condição de acordo com a tabela abaixo:
 - Abaixo de 18,5 -Abaixo do peso
 - Entre 18,5 e 25 -Peso normal
 - Entre 25 e 30 -Acima do peso
 - Acima de 30 –obeso
- 5) Um Banco concederá um crédito especial aos seus clientes, variável com o saldo médio no último ano. Faça um programa em C que leia o saldo médio de um cliente e calcule o valor do crédito de acordo com a tabela abaixo (exiba a tabela no programa). Mostre uma mensagem informando o saldo médio e o valor do crédito.

Saldo médio	Percentual
de 0 a 200,00	nenhum crédito (crédito = 0)
de 201,00 a 400,00	20% do valor do saldo médio
de 401,00 a 600,00	30% do valor do saldo médio
acima de 600,00	40% do valor do saldo médio

- 6) Faça um programa em C que leia o dia e o mês de nascimento de uma pessoa e o seu nome, após escreva o Nome e o signo dela de acordo com a tabela abaixo (a tabela não será exibida):

Nascidos entre:	Signo:
20/03 a 20/04	Áries
21/04 a 20/05	Touro
21/05 a 20/06	Gêmeos
21/06 a 21/07	Câncer

22/07 a 22/08	Leão
23/08 a 22/09	Virgem
23/09 a 22/10	Libra
23/10 a 21/11	Escorpião
22/11 a 21/12	Sagitário
22/12 a 20/01	Capricórnio
21/01 a 18/02	Aquário
19/02 a 19/03	Peixes

- 7) Faça um programa que receba a idade de uma pessoa e mostre na saída em qual categoria ela se encontra:
- 10-14 infantil
 - 15-17 juvenil
 - 18-25 adulto
- 8) Para doar sangue é necessário ter entre 18 e 67 anos. Faça um aplicativo na linguagem C que pergunte a idade de uma pessoa e diga se ela pode doar sangue ou não. Use alguns dos operadores lógicos OU (||) e E (&).
- 9) 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 um plano de saúde apresentou a tabela a seguir. Faça um programa que entre com a idade de uma pessoa e imprime o valor que ela deverá pagar.
- até 10 anos - R\$30,00
 - acima de 10 anos até 29 anos - R\$60,00
 - acima de 29 anos até 45 anos - R\$120,00
 - acima de 45 anos até 59 anos - R\$150,00
 - acima de 59 anos até 65 anos - R\$250,00
 - maior que 65 anos - R\$400,00
- 10) Faça um algoritmo que leia o destino do passageiro, se a viagem incluir retorno (ida e volta), informar o valor da passagem de acordo com a tabela a seguir:

Destino	IDA	IDA e VOLTA
Região Norte	R\$500,00	R\$900,00
Região Nordeste	R\$350,00	R\$650,00
Região Centro-Oeste	R\$350,00	R\$600,00
Região Sul	R\$300,00	R\$550,00