

FAÇA VOCÊ AGORA:

- 1) FAÇA UM ALGORITMO QUE LEIA OS VALORES A, B, C E IMPRIMA NA TELA SE A SOMA DE $A + B$ É MENOR QUE C.
- 2) 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).
- 3) FAÇA UM ALGORITMO PARA RECEBER UM NÚMERO QUALQUER E INFORMAR NA TELA SE É PAR OU ÍMPAR.
- 4) FAÇA UM ALGORITMO QUE LEIA DOIS VALORES INTEIROS A E B SE OS VALORES FOREM IGUAIS DEVERÁ SE SOMAR OS DOIS, CASO CONTRÁRIO MULTIPLIQUE A POR B. AO FINAL DE QUALQUER UM DOS CÁLCULOS DEVE-SE ATRIBUIR O RESULTADO PARA UMA VARIÁVEL C E MOSTRAR SEU CONTEÚDO NA TELA.

- 5) Encontrar o dobro de um número caso ele seja positivo e o seu triplo caso seja negativo, imprimindo o resultado.
- 6) Escreva um algoritmo que lê dois valores booleanos (lógicos) e então determina se ambos são VERDADEIROS ou FALSOS.
- 7) Faça um algoritmo que leia uma variável e some 5 caso seja par ou some 8 caso seja ímpar, imprimir o resultado desta operação.
- 8) Escreva um algoritmo que leia três valores inteiros e diferentes e mostre-os em ordem decrescente.
- 9) 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: $(62.1 * h) - 44.7$.
- 10) 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 algoritmo que leia o peso e a altura de um adulto e mostre sua condição de acordo com a tabela abaixo.
IMC em adultos Condição:
 - 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

11) Elabore um algoritmo que calcule o que deve ser pago por um produto, considerando o preço normal de etiqueta e a escolha da condição de pagamento. Utilize os códigos da tabela a seguir para ler qual a condição de pagamento escolhida e efetuar o cálculo adequado. Código Condição de pagamento:

- A À vista em dinheiro ou cheque, recebe 10% de desconto;
- B À vista no cartão de crédito, recebe 15% de desconto ;
- C Em duas vezes, preço normal de etiqueta sem juros;
- D Em duas vezes, preço normal de etiqueta mais juros de 10%.

12) Escreva um algoritmo que leia o número de identificação, as 3 notas obtidas por um aluno e calcule a média de aproveitamento, usando a fórmula: $MA = (nota1 * 1 + nota 2 * 2 + nota 3 * 3) / 6$. A atribuição dos conceitos obedece o exposto abaixo. O algoritmo deve:

A - escrever o número do aluno;

B – suas notas;

C – Média.

D – Atribuir um conceito entre A,B, C, D e E, conforme seu desempenho.

E – Determinar se foi aprovado ou não de acordo com a seguinte regra:

- se tirou A,B ou C, está aprovado, caso contrário está reprovado (D ou E);

Considere para determinar as notas a seguinte regra: $A \geq 85$, $B \geq 70$, $C \geq 60$, $D \geq 40$, $E < 40$