

Lista 01 – Comandos Sequenciais

1. Crie um algoritmo que permita mostrar um retângulo e um triângulo preenchidos com asterisco (*).
2. Elabore um algoritmo que leia um número inteiro e escreva o seu antecessor e seu sucessor
3. Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa em anos, meses e dias, em seguida, escreva a idade apenas em dias. Considerar mês com 30 dias
4. O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do custo de fábrica com a percentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados ao custo de fábrica). Supondo que a percentagem do distribuidor seja de 28% e os impostos de 45%, escrever um algoritmo que leia o custo de fábrica de um carro e escreva o custo ao consumidor.
5. Escrever um algoritmo que leia um valor de um empréstimo e calcule as 12 prestações considerando uma taxa de 48% sobre o total.
6. Antes do racionamento de energia ser decretado, quase ninguém falava em quilowatts; mas agora, todos incorporaram essa palavra em seu vocabulário. Sabendo-se que 100 quilowatts de energia custa um sétimo do salário mínimo, fazer um algoritmo que receba o valor do salário mínimo e a quantidade de quilowatts gasta por uma residência e calcule:
 - O valor em reais de cada quilowatt;
 - O valor em reais a ser pago;
 - O novo valor a ser pago por essa residência com um desconto de 10%
7. Faça um algoritmo que permita ao usuário informar os catetos de um triângulo retângulo e que determine e escreva o valor de sua hipotenusa.
8. Os comerciantes estão procurando aumentar suas vendas. Para ajuda-los, elabore um algoritmo que permita a entrada do valor de um produto e o valor da porcentagem de desconto. Em seguida, escreva o valor do produto, a porcentagem e o novo valor com desconto.
9. Sabendo que $A=19$, $B=31$ e $C=24$, informe se as expressões abaixo são Verdadeiras ou Falsas:
 - a) $(A+C) > B-C$ ()
 - b) $B \geq (A + 6)$ ()
 - c) $C = (B - A)$ ()
 - d) $(B * A) \leq C * B$ ()
 - e) $(C+A) < B+A$ ()
10. Um funcionário recebe aumento salário anualmente. Sabe-se que esse funcionário foi contratado em 2015 com salário inicial de R\$1.500,00. Em 2016 recebeu aumento de 1,5% sobre seu salário inicial. A partir de 2017, inclusive, os aumentos salariais sempre corresponderam ao dobro do percentual do ano anterior. Elabore um algoritmo que determine e escreva o valor do salário atual.
11. Sabendo-se que o cálculo do INSS é de 8% sobre o salário e o cálculo do Imposto de Renda é de 15% sobre o salário, retirando-se o INSS. Elabore um algoritmo que leia o salário de um funcionário e determine e escreva: o INSS, o IMPOSTO DE RENDA, o salário informado e o salário líquido.
12. Desenvolva um algoritmo que atribua dois valores em duas variáveis, escrevendo seus valores iniciais e, depois, troque os valores das variáveis, escrevendo-os novamente.

A melhor maneira de prever o futuro é criá-lo (Peter Drucker)

A paciência é a companheira da sabedoria (Santo Agostinho)