

Lista de Exercícios II – Entregar na aula do dia 26 de fevereiro (não aceito em meio digital, fazer à mão)

1. Faça um Programa que peça uma data no formato dd/mm/aaaa e determine se a mesma é uma data válida. Para facilitar suponha que a formatação é fixa e use fatiamento.
2. Faça um Programa que peça os três lados de um triângulo. O programa deverá informar se os valores podem ser um triângulo. Indique, caso os lados formem um triângulo, se o mesmo é: equilátero, isósceles ou escaleno.
3. Determine se um ano é bissexto. Verifique no Google como fazer isso...
4. Dada as notas das provas P1 e P2 e dos exercícios programa EP1 e EP2, calcule a média final de Algoritmos de um aluno segundo o Plano de Ensino.
5. João Papo-de-Pescador, homem de bem, comprou um microcomputador para controlar o rendimento diário de seu trabalho. Toda vez que ele traz um peso de peixes maior que o estabelecido pelo regulamento de pesca do estado de São Paulo (50 quilos) deve pagar uma multa de R\$ 4,00 por quilo excedente. João precisa que você faça um programa que leia a variável peso (peso de peixes) e verifique se há excesso. Se houver, gravar na variável excesso e na variável multa o valor da multa que João deverá pagar. Caso contrário mostrar tais variáveis com o conteúdo ZERO.
6. Faça um Programa que leia três números e mostre o maior deles.
7. Faça um Programa que leia três números e mostre o maior e o menor deles.
8. Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês. Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês, sabendo-se que são descontados 11% para o Imposto de Renda, 8% para o INSS e 5% para o sindicato, faça um programa que nos dê o salário bruto, quanto pagou ao INSS, quanto pagou ao sindicato e o salário líquido. Observe que Salário Bruto - Descontos = Salário Líquido. Calcule os descontos e o salário líquido, conforme a tabela abaixo:
 - a. + Salário Bruto : R\$
 - b. - IR (11%) : R\$
 - c. - INSS (8%) : R\$
 - d. - Sindicato (5%) : R\$
 - e. = Salário Líquido : R\$
9. Faça um programa para uma loja de tintas. O programa deverá pedir o tamanho em metros quadrados da área a ser pintada. Considere que a cobertura da tinta é de 1 litro para cada 3 metros quadrados e que a tinta é vendida em latas de 18 litros, que custam R\$ 80,00. Informe ao usuário a quantidades de latas de tinta a serem compradas e o preço total. Obs. : somente são vendidos um número inteiro de latas.
10. Calcule o acréscimo que um aluno ganhou ao ajudar outro aluno com dificuldade no Big Brother. Se o aluno piorou o acréscimo será zero. Entre com as notas P1 e P2 da dupla.