Exercícios de Fixação

Efetuar os exercícios em Dupla

Entrega 18/09/2013 – Versão Digital. Bom trabalho

Algoritmos

***1-)*** Faça um algoritmo que calcule a formula de Baskara

= B² - 4.A.C mostre os valores de X1 e X2 caso delta seja positivo

***2-)*** Ler três valores para os lados de um triangulo, considerando como lados: A, B e C. Verificar se os lados formam um triangulo, se formarem, indicar se o triangulo é equilátero, isósceles ou escaleno. Caso “os lados não formem o triangulo envie uma mensagem: ‘os valores dos lados inseridos não formam um triangulo”.

***3-)*** Construa um algoritmo que leia um numero qualquer, como saída indique se o numero e PAR ou ÍMPAR.

***4-)*** Ler três valores numéricos quaisquer, mostre-os em ordem crescente.

***5-)*** Ler três valores e mostrar somente o maior valor lido.

***6-)*** Construa um algoritmo que leia a senha ASDFG, caso a senha lida estiver correta envie a mensagem “ACESSO LIBERADO”, caso contrário “ACESSO NEGADO”.

***7-)*** 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)-77.7

***8-)*** Crie um algoritmo que leia o salario Base de um funcionário, calcule o INSS e IRPF (tabelas abaixo) e mostre como saída:

* Salario Base
* Desconto de INSS
* Desconto de IRPF (se houver)
* Salario Liquido a receber

|  |  |
| --- | --- |
| **TABELA VIGENTE Tabela de contribuição dos segurados empregado, empregado doméstico e trabalhador avulso, para pagamento de remuneração  a partir de 1º de Janeiro de 2013** | |
| **Salário-de-contribuição (R$)** | **Alíquota para fins de recolhimento  ao INSS (%)** |
| até 1.247,70 | 8,00 |
| de 1.247,71 até 2.079,50 | 9,00 |
| de 2.079,51 até 4.159,00 | 11,00 |
| [Portaria Interministerial MPS/MF nº 15, de 10 de janeiro de 2013](http://www.in.gov.br/imprensa/visualiza/index.jsp?jornal=1&pagina=46&data=11/01/2013) | |

Obs: teto máximo de recolhimento INSS R$ 457,49

**Tabela Progressiva para o cálculo mensal do Imposto sobre a Renda da Pessoa Física para o exercício de 2014, ano-calendário de 2013.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Base de cálculo mensal em R$** | **Alíquota %** | **Parcela a deduzir do imposto em R$** |
| Até 1.710,78 | - | - |
| De 1.710,79 até 2.563,91 | 7,5 | 128,31 |
| De 2.563,92 até 3.418,59 | 15,0 | 320,60 |
| De 3.418,60 até 4.271,59 | 22,5 | 577,00 |
| Acima de 4.271,59 | 27,5 | 790,58 |