

Trabalho de Desenvolvimento de Sistemas

Instruções:

o trabalho poderá ser realizado em dupla ou individual.

enviar o projeto compactado para alessandro.antonio@etec.sp.gov.br até **10/09/2019**.

1. Crie um formulário para calcular a área de um retângulo.
2. Crie um formulário para calcular a idade média de 2 pessoas.
3. Crie um formulário para converter um valor de Reais para Dólar.
4. Crie um formulário que leia o peso de uma pessoa, calcule e mostre:
 - O novo peso se a pessoa engordar 15% sobre o peso digitado.
 - O novo peso se a pessoa emagrecer 20% sobre o peso digitado.
5. Crie um formulário que some dois números quaisquer e a seguir mostre apenas uma das seguintes mensagens:
 - **O Resultado é positivo**
 - **O Resultado é negativo**
 - **O Resultado é nulo**
6. Crie um formulário que leia as 4 notas de um aluno, calcule sua média e mostre:
 - **APROVADO**, se a média for maior ou igual a 7.0;
 - **REPROVADO**, se a média for menor que 5.0;
 - **EXAME**, se a média estiver entre 5.0 e 7.0.
7. Crie um formulário que leia três números e destaque o maior.
8. Crie um formulário que mostre os números de 10 (inclusive) a 100 (inclusive) em ordem crescente.
9. Crie um formulário para exibir os números de 50 (inclusive) a 100 (inclusive) em ordem decrescente.
10. Crie uma página para imprimir os 10 primeiros números inteiros *maiores* que 100.
11. Ler um valor N e imprimir todos os valores inteiros entre 1 (inclusive) e N (inclusive). Considere que o N será sempre *maior* que ZERO.
12. Crie uma página que calcule e mostre a tabuada do 8 (0 a 10).
13. Ler um valor inteiro (*aceitar somente valores entre 0 e 10*) e escrever a tabuada de 1 a 10 do valor lido.
14. Crie um formulário que leia dois números e calcule um elevado ao outro. (while ou for).
15. Faça uma classe que receba a quantidade e o valor de três produtos no seguinte formato: Quantidade1, Valor1, Quantidade2, Valor2, Quantidade3 e Valor3. O programa deve calcular esses valores seguindo a fórmula: $\text{total} = \text{Quantidade1} \times \text{Valor1} + \text{Quantidade2} \times \text{Valor2} + \text{Quantidade3} \times \text{Valor3}$.
16. Elabore uma classe para cálculo do salário líquido em que três valores devem ser informados pelo usuário na linha de comando: a quantidade de horas trabalhadas, o salário-hora e o número de dependentes. O Programa deve mostrar na tela as informações que estão no lado esquerdo da tabela seguinte. Os Cálculos correspondentes aparecem no lado direito.

Informação	Cálculo
Salário Bruto	$\text{Horas Trabalhadas} * \text{Salário Hora} + (50 * \text{n}^\circ \text{Dependentes})$
Desconto INSS	- Se Salário Bruto \leq 1000 INSS = $\text{Salário Bruto} * 8.5/100$ - Se Salário Bruto $>$ 1000 INSS = $\text{Salário Bruto} * 9/100$
Desconto IR	- Se Salário Bruto \leq 500 IR = 0 - Se Salário Bruto $>$ 500 IR e \leq 1000 IR = $\text{Salário Bruto} * 5/100$ Se Salário Bruto $>$ 1000 IR = $\text{Salário Bruto} * 7/100$
Salário Líquido	$\text{Salário Bruto} - \text{INSS} - \text{IR}$