

MINISTÉRIO DA **EDUCAÇÃO**



CURSO TÉCNICO DE INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO – 1º ANO DISCIPLINA FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO E ESTRUTURAS DE DADOS PROFESSORA GISELLE TEIXEIRA DE ALMEIDA

LISTA DE EXERCÍCIOS III - ESTRUTURA DE DECISÃO IF...ELSE

1. Faça um programa que leia informações de um aluno (*matricula*, *freqüência*, *nota1*, *nota2*), calcule a média final de acordo com a fórmula ((2*n*ota1*)+(3*n*ota2*)+(4**nota3*))/9 e mostre o valor da média, o percentual de freqüência e a mensagem de acordo com a tabela abaixo:

MEDIA FINAL	FREQUÊNCIA	MENSAGEM
media >= 7,0	Freqüência < 50%	Final
	Freqüência >= 50%	Aprovado
5,0 <= <i>media</i> < 7,0	Freqüência < 50%	Reprovado
	Freqüência >= 50%	Final
media < 5,0	Freqüência = 100%	Final
	Freqüência <> 100%	Reprovado

- 2. Faça um programa que leia um número qualquer e informe se ele é positivo ou negativo, par ou ímpar.
- 3. Faça um programa que leia o nome (nome1 e nome2) e a idade de duas pessoas (idade1 e idade2), informando quem é maior e quem é menor de idade, quem é a pessoa mais velha e quem é a mais nova, bem como a diferença de idade entre elas.
- 4. Faça um programa que leia o nome de um produto, seu preço e se há desconto. Se a resposta for afirmativa, solicite o percentual, calcule o desconto e apresente o novo preço.
- 5. Faça um programa que leia 2 valores, a operação desejada (adição, subtração, multiplicação ou divisão) e, em seguida, calcule e apresente o resultado.
- 6. Num determinado estado o Detran cobra um imposto de 3% para veículos com até 10 anos de uso e 2% para veículos com mais antigos. Faça um programa que leia o ano do carro, seu preço e calcule o imposto.
- 7. Um imposto é calculado com base na tabela abaixo. Faça um programa que leia o valor base, calcule e mostre o imposto a ser pago: a) até 1.200,00 isento; b) de 1.201,00 a 3.500,00 10%; c) acima de 3.500,00 20%.
- 8. Faça um programa que simule a folha de pagamento de um funcionário. Inicialmente o programa deve ler o nome do funcionário, nº de filhos, nº de salários mínimos e nº de horas extras. O programa deve calcular e mostrar o salário bruto, o salário família, o desconto do INSS, desconto de IRPF, valor das horas extras a receber, valor do abono e salário líquido conforme a tabela abaixo:

ITEM	CÁLCULO	
Salário Bruto	Quantidade de salários mínimos x R\$ 200,00	
Salário Família	Número de filhos x R\$ 23,45	
INSS	Salário bruto >= R\$ 360,00 (7,82% do salário)	
	Salário bruto < R\$ 360,00 (6,62% do salário)	
IRPF	Salário bruto > R\$ 280,00 (9% do salário)	
	Salário bruto <= R\$ 280,00 (7% do salário)	
Horas Extras	Salário bruto >= R\$ 750,00 (R\$ 10,00 por hora extra)	
	Salário bruto < R\$ 750,00 (R\$ 7,00 por hora extra)	
Abono	12% do salário bruto	
Salário Líquido	Bruto + Família + Abono + Horas Extras - INSS - IRPF	