

 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA TRIÂNGULO MINEIRO	Curso: ADS	
	Unidade Curricular: Algoritmos e Lógica de Programação	Ano/Período: 2022 / 1
	Tipo de Atividade: Lista de Exercícios	
	Professor: Getúlio de Moraes Pereira	Data: 11/04/2022

1. Escreva um algoritmo que receba o salário inicial de um funcionário, calcule e mostre o novo salário, acrescido de bonificação e de auxílio escola, conforme dados das tabelas abaixo.

Salário	Bonificação	Salário	Auxílio Escola
Até R\$ 500,00	5 % do salário	Até R\$ 600,00	R\$ 150,00
Entre R\$ 500,00 e R\$ 1.200,00	12 % do salário	Acima de R\$ 600,00	R\$ 100,00
Acima de R\$ 1.200,00	sem bonificação		

2. Faça um algoritmo que receba o valor do salário mínimo, o número de horas trabalhadas, o número de dependentes do funcionário e a quantidade de horas extras trabalhadas. O algoritmo deve calcular e mostrar o salário a receber do funcionário de acordo com as regras a seguir:

- Calcular o valor do imposto de renda retido na fonte de acordo com a tabela a seguir

IRRF	SALÁRIO BRUTO
Isento	Inferior a R\$ 200,00
10%	De R\$ 200,00 até R\$ 500,00
20%	Superior a R\$ 500,00

- O valor da hora trabalhada é igual a 1/5 do salário mínimo.
- O salário do mês é igual ao número de horas trabalhadas multiplicado pelo valor da hora trabalhada.
- Para cada dependente, acrescentar R\$ 32,00.
- Para cada hora extra trabalhada, calcular o valor da hora trabalhada acrescida de 50%.
- O salário bruto é igual ao salário do mês mais o valor dos dependentes mais o valor das horas extras.
- O salário líquido é igual ao salário bruto menos IRRF.
- A gratificação é de acordo com a tabela a seguir:

SALÁRIO LÍQUIDO	GRATIFICAÇÃO
Até R\$ 350,00	R\$ 100,00
Superior a R\$ 350,00	R\$ 50,00

- O salário a receber do funcionário é igual ao salário líquido mais a gratificação

3. Faça um programa que receba:

- o código do estado de origem da carga de um caminhão, conforme tabela de referência;
- o peso da carga do caminhão em toneladas;
- o código da carga, conforme tabela de referência.

Tabelas de referência: O algoritmo deve calcular e mostrar:

CÓDIGO DO ESTADO	IMPOSTO	CÓDIGO DA CARGA	PREÇO POR Kg
1	35%	10 a 20	100
2	25%	21 a 30	250
3	15%	31 a 40	340
4	5%		
5	Isento		

- o peso da carga do caminhão convertido em Kg;
- o preço da carga do caminhão;
- o valor do imposto, sabendo que o imposto é cobrado sobre o preço da carga do caminhão e depende do estado de origem;
- o valor total transportado pelo caminhão, ou seja, o preço da carga mais imposto.

importante: o algoritmo deve tratar entradas de códigos inválidos (para códigos de carga e de estado).