

Lista de exercícios formulários

QUESTÃO 01: 20 pag 78) Faça um programa que receba:

- O código de um produto comprado, supondo que a digitação do código do produto seja sempre válida, ou seja, um número inteiro de 1 ate 10.
- O peso do produto em quilos (Kg)
- O código do país de origem, supondo que a digitação do código seja sempre válida, ou seja, um número inteiro entre 1 ate 3.

Calcule e mostre:

- O peso do produto convertido em gramas
- O preço total do produto comprado que é igual ao peso do produto multiplicado pelo preço em gramas. Para esse calculo utilize a tabela abaixo:

CÓDIGO DO PRODUTO	PREÇO POR GRAMA
1 a 4	10
5 a 7	25
8 a 10	35

- O valor do imposto, sabendo-se que ele é cobrado sobre o preço total do produto comprado e depende do país de origem. Para esse calculo utilize a tabela abaixo:

CÓDIGO DO PAÍS DE ORIGEM	IMPOSTO
1	0%
2	15%
3	25%

- O valor total que é o preço total do produto mais o valor do imposto

Botão Calcular

Desenvolva o botão calcular que contenha as seguintes informações:

- Preço médio dos produtos
 - Soma de todos os valores de impostos pagos
 - Quantidade de produtos que tem codigo par
 - O código do pais de Origem do produto de maior valor de imposto
 - o menor valor de preço de produto de codigo de produto de 5 a 7
 - O menor valor de preço final dos produtos que tem peso entre 2 a 5 kg
- f

	A	B	C	D	E	F	G
1	CÓDIGO	PESO (Kg)	COD PAÍS	PESO (G)	PREÇO TOTAL	IMPOSTO	VALOR TOTAL
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

QUESTÃO 02: 21) Elabore um programa que receba:

- a) O código do estado de origem da carga de um caminhão, supondo que a digitação do código do estado seja sempre válida, ou seja, um inteiro entre 1 e 5.
- b) O peso da carga do caminhão em toneladas
- c) O código da carga, supondo que a digitação do código seja sempre válida, ou seja, um número inteiro entre 10 e 40.

Calcule e mostre;

- i) O peso da carga convertido em quilos (kg)
- ii) O preço da carga do caminhão que é igual ao peso multiplicado pelo preço unitário em quilos. Utilize a tabela abaixo para calcular o preço por grama:

CÓDIGO DA CARGA	PREÇO POR QUILO
10 a 20	100
21 a 30	250
31 a 40	340

- iii) O valor do imposto, sabendo-se que o imposto é cobrado sobre o preço da carga do caminhão (calculado no item ii) e depende do estado de origem. Observe a tabela abaixo;

CÓDIGO DO ESTADO	IMPOSTO
1	35%
2	25%
3	15%
4	5%
5	Isento

- iv) O valor total transportado pelo caminhão, preço da carga mais imposto
- Planilha de dados:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	CODIGO ESTADO	PESO (T)	CODIGO CARGA	PESO (KG)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO CARGA	IMPOSTO	VALOR TOTAL
2								
3								
4								
5								

Botão Calcular

Desenvolva o botão calcular que contenha as seguintes informações:

- a) Preço médio dos valores totais transportado pelo caminhão
- b) Soma de todos os valores de impostos pagos
- c) Quantidade de produtos que tem código de carga ímpar
- d) O código do estado do produto de maior valor de imposto
- e) O menor valor de preço de produto de código de produto de 15 a 27
- f) O menor valor total final total de peso entre 2 a 5 toneladas

QUESTÃO 03: 22)(Resolvido) Elabore um programa que receba o salário base e o tempo de serviço de um funcionário. Calcule e mostre:

i) O imposto que pode ser calculado de acordo com a tabela abaixo:

SALÁRIO BASE	% SOBRE O SALÁRIO BASE
< R\$ 200,00	isento
Entre R\$ 200,00 (inclusive) e R\$ 450,00 (inclusive)	3%
Entre R\$ 450,00 e R\$ 700,00	8%
>= R\$ 700,00	12%

ii) A gratificação que pode ser calculada de acordo com a tabela abaixo:

SALÁRIO BASE	TEMPO DE SERVIÇO	GRATIFICAÇÃO
Superior a R\$ 500,00	Até 3 anos	20
	Mais de 3 anos	30
Até R\$ 500,00	Até 3 anos	23
	Entre 3 e 6 anos	35
	De 6 anos para cima	33

iii) O salário líquido, ou seja, o salário base menos imposto mais gratificação

iv) A categoria ou classificação que o funcionário encontra que é calculada pela tabela abaixo:

SALÁRIO LÍQUIDO	CLASSIFICAÇÃO
Até R\$ 350,00	A
Entre R\$ 350,00 e R\$ 600,00	B
De R\$ 600,00 para cima	C

Planilha de dados:

	A	B	C	D	E	F
1	SALÁRIO BASE	TEMPO SERVIÇO	IMPOSTO	GRATIFICAÇÃO	SALARIO LIQUIDO	CATEGORIA
2						
3						
4						
5						
6						

Botão Calcular

Desenvolva o botão calcular que contenha as seguintes informações:

- Preço médio dos valores referente ao salário líquido
- Soma de todos os valores de impostos pagos
- Quantidade de funcionário que tem tempo de serviço impar
- O Valor do Salário base do funcionário de maior valor de imposto
- o menor valor de salário líquido dos funcionários com tempo de serviço entre 15 a 27
- O menor valor de imposto dos funcionário com classes B ou C

QUESTÃO 04:

23) Elabore um programa que receba o valor do salário mínimo, o turno de trabalho (M – matutino, V – Vespertino ou N – Noturno), a categoria (O –operário, G – Gerente) e o número de horas trabalhadas no mês de um funcionário. Suponha a digitação apenas de dados válidos e, quando houver digitação de letras, utilize letras maiúsculas.

Calcule e mostre;

i) O coeficiente do salário de acordo com a tabela a seguir:

TURNO DE TRABALHO	VALOR DO COEFICIENTE
M – Matutino	10% do salário mínimo
V – Vespertino	15% do salário mínimo
N – Noturno	12% do salário mínimo

ii) O valor do salário bruto, ou seja, o número de horas trabalhadas multiplicado pelo valor do coeficiente do salário

iii) O imposto a ser pago, de acordo com a tabela abaixo:

CATEGORIA	SALÁRIO BRUTO	IMPOSTO SOBRE O SALÁRIO BRUTO
O – Operário	\geq R\$ 300,00	5%
	$<$ R\$ 300,00	3%
G – Gerente	\geq R\$ 400,00	6%
	$<$ R\$ 400,00	4%

iv) A gratificação pode ser calculada de acordo com as regras a seguir

Se o funcionário preencher todos os requisitos a seguir, sua gratificação será de R\$ 50,00; caso, contrário, será de R\$ 30,00. Os requisitos são: Turma: Noturno e Numero de horas trabalhadas deve ser superior a 80hs

v) O auxilio alimentação, pode ser calculado de acordo com as seguintes regras:

Se o funcionário preencher algum dos requisitos abaixo, seu auxilio alimentação será de um terço do seu salário bruto; caso contrário, será de metade do seu salário bruto. Os requisitos são: Categoria: Operário e coeficiente do salário: \leq 25.

vi) salário liquido, ou seja, o salário bruto menos imposto mais gratificação mais auxilio alimentação.

vii) A classificação de acordo com a tabela abaixo:

SALÁRIO LÍQUIDO	MENSAGEM
Menor que R\$ 350,00	Mal remunerado
Entre R\$ 350,00 e R\$ 600,00	Normal
Maior que R\$ 600,00	Bem remunerado

PLANILHA DE DADOS:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	SALARIO	TURNO	CATEGORIA	H TRABALHADA	COEFICIENTE	SALARIO BRUTO	IMPOSTO	GRATIFICAÇÃO	AUX ALIMENTAÇÃO	SAL LIQUIDO	CLASSIFICAÇÃO
2											
3											
4											
5											
6											

Botão Calcular

Desenvolva o botão calcular que contenha as seguintes informações:

- O salário base médio de todos os funcionários que tem horas trabalhadas entre 10 e 40hs
- Soma de todos os valores de impostos pagos
- Quantidade de funcionários que estão no turno Matutino ou Noturno
- A categoria do funcionário de maior valor de imposto

- d) o menor valor salário líquido dos funcionarios com imposto de 3% ou 4%
- e) O menor valor de horas trabalhadas de funcionarios que possuem categoria Gerente

QUESTÃO 05:

24) Elabore um programa que receba o preço, o tipo do produto (A – alimentação, L – Limpeza e V – Vestuário e a refrigeração (S- produto que necessita de refrigeração e N – produto que não necessita de refrigeração) de um produto. Suponha que haverá apenas a digitação de dados válidos e, quando houver digitação de letras, utilize maiúsculas.

Calcule e mostre:

a) O valor adicional no preço que deve ser calculado de acordo com a tabela:

REFRIGERAÇÃO	TIPO	PREÇO	VALOR ADICIONAL
N	A	< R\$ 15,00	R\$ 2,00
		>= R\$ 15,00	R\$ 5,00
	L	< R\$ 10,00	R\$ 1,50
		>= R\$ 10,00	R\$ 2,50
	V	< R\$ 30,00	R\$ 3,00
		>= R\$ 30,00	R\$ 2,50
S	A		R\$ 8,00
	L		R\$ 0,00
	V		R\$ 0,00

b) O valor do imposto que será calculado de acordo com a seguinte regra:

PREÇO	PERCENTUAL SOBRE O PREÇO
< R\$ 25,00	5%
>= R\$ 25,00	8%

c) O preço de custo do produto, ou seja, preço obtido mais imposto

d) O desconto de acordo com a regra:

*O produto que não preencher nenhum dos requisitos abaixo terá 3% de desconto, caso contrário o desconto será nulo(0 – nenhum desconto). Os requisitos são: **Tipo: A e Refrigeração: S***

e) O novo preço é o preço de custo obtido no item c) mais o adicional obtido no item a) menos o desconto obtido no item d)

f) A classificação do produto que pode ser obtida de acordo com a regra a seguir:

NOVO PREÇO	CLASSIFICAÇÃO
< = R\$ 50,00	Barato
Entre R\$ 50,00 e R\$ 100,00	Normal
>= R\$ 100,00	Caro

Planilha de dados:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	PREÇO	TIPO	REFRIGERAÇÃO	ADICIONAL	IMPOSTO	PREÇO CUSTO	DESCONTO	NOVO PREÇO	CLASSIFICAÇÃO
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									

Botão Calcular

Desenvolva o botão calcular que contenha as seguintes informações:

- a) O novo preço médio de todos os produtos que necessita de refrigeração e é do tipo Alimentação
- b) Soma de todos os valores de impostos pagos

- c) Quantidade de produtos que são Vestuário ou Limpeza
- c) A classificação do produto de maior valor de imposto
- d) o menor valor do novo preço dos produtos com valor adicional entre R\$ 4,50 e R\$ 7,50
- e) O menor valor de desconto de produtos que não seja Alimentação ou possuir refrigeração.