

---

**UEM - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ**

---

Fundamentos de Algoritmos

**Professor:** Wesley Romão

---

---

**5ª Lista de Exercícios**

---

1. Uma determinada loja está fazendo promoções de vendas. Qualquer compra que um cliente fizer até R\$ 100,00 receberá 5% de desconto. Se a compra for maior que R\$ 100,00, mas inferior a R\$ 200,00, o desconto será de 10%. Se for superior ou igual à R\$ 200,00, o desconto será de 20%.

Faça um algoritmo que calcule o desconto do total da compra de um cliente e informe também o total a pagar já com os descontos.

2. Um funcionário ganha P reais por hora normal trabalhada. Sabe-se que a jornada normal de trabalho é de 40 horas/semana e que o mesmo ganha 50% a mais sobre o valor da hora normal, por hora extra trabalhada.

Ao serem fornecidos o valor da hora normal e a quantidade de horas trabalhadas em uma semana, calcule: o salário normal semanal, o salário extra e o salário bruto semanal do funcionário.

3. Refaça o exercício anterior, considerando que sobre o salário bruto do funcionário incidem as seguintes taxas:

- a) 11% de INSS;
- b) imposto sindical = 0,8%
- c) Imposto de Renda (IR) de acordo com a seguinte tabela:

<b>Faixa Salarial (R\$)</b>	<b>Alíquota de Desconto</b>
até 1.787,77	isento
De 1.787,78 até 2.679,29	7,5%
De 2.679,30 até 3.572,43	15%
De 3.572,44 até 4.463,81	22,5%
acima de 4.463,81	27,5%

Informe os salários parciais (vantagens), o total das vantagens, os descontos, o total de descontos e o salário líquido semanal do funcionário.

4. Fornecidos três valores descobrir qual o maior e o menor valor entre os mesmos.

5. Numa certa loja de eletrodomésticos, o vendedor encarregado da seção de televisores recebe, mensalmente, um salário fixo mais comissão. Esta comissão é calculada em relação ao tipo e a quantidade de televisores vendidos por mês, obedecendo a seguinte tabela:

<b>Tipo de TV</b>	<b>Nº de Aparelhos Vendidos</b>	<b>Comissão (R\$)/ Aparelho</b>
maior que 42"	qualquer	170,00
42"	até 10	100,00
	mais de 10	150,00
Até 40"	até 20	50,00
	mais de 20	120,00

Sobre o seu salário bruto há um desconto de 10% referente ao INSS. Caso o seu salário bruto exceda à R\$ 1.787,77 haverá desconto de imposto de renda, segundo a tabela abaixo, aplicada sobre o valor excedente à R\$ 1.787,77.

<b>Faixa Salarial (R\$)</b>	<b>Alíquota de Desconto</b>
até 1.787,77	isento
De 1.787,78 até 2.679,29	7,5%
De 2.679,30 até 3.572,43	15%
De 3.572,44 até 4.463,81	22,5%
acima de 4.463,81	27,5%

Dado o salário fixo e o nº de aparelhos vendidos, calcule:

- a comissão do funcionário;
- o salário bruto do funcionário;
- os valores de cada desconto;
- o total dos descontos;
- o salário líquido.

6. Na linha de montagem de uma fábrica existem três classes de operários:

- 1 - os que montam até 30 peças por mês;
- 2 - os que montam de 31 até 35 peças por mês;
- 3 - os que montam mais de 35 peças por mês.

Os operários da classe 1 ganham salário mínimo. Os da classe 2 ganham o mínimo mais uma comissão de 3% (do salário mínimo) por peça montada acima das 30 iniciais, e os da classe 3, recebem o mínimo mais 5% por peça acima das 30 iniciais.

Fornecido o nº de peças montadas por um operário, calcule o seu salário bruto, informando: nº de peças, o valor ganho com comissão e o salário bruto.

7. Faça um programa que receba o salário de um funcionário, calcule e mostre o novo salário desse funcionário, acrescido de bonificação e de auxílio-escola.

<b>Salário</b>	<b>Bonificação</b>
Até R\$ 1.000,00	15% do salário
Entre R\$ 1.000,01 e R\$ 1.500,00	10% do salário
Acima de R\$ 1.500,00	Sem bonificação

<b>Salário</b>	<b>Auxílio-escola</b>
Até R\$ 800,00	R\$ 250,00
Mais que R\$ 800,00	R\$ 200,00

FAÇA PELO MENOS UM ALGORITMO POR DIA!