**1ª Avaliação**

1. (2,0 Pontos) Um vendedor ganha um salário fixo acrescido de uma porcentagem de acordo com a quantidade de vendas de um determinado produto. Se ele vender até 50 unidades, ganha 2% de comissão por cada venda e se for acima de 50 unidades, ganha 3% de comissão. Assim, desenvolva um programa de computador que mostre quanto um vendedor ganhou de salário em um determinado mês.
2. (2,0 Pontos) Zequinha recebe como mesada um valor fixo acrescido de uma quantia extra dependendo do mês. Em janeiro, fevereiro e dezembro ele ganha 30% a mais pois são meses de férias; Em março, abril, setembro e outubro ele ganha 10% a mais pois ajuda seu irmãozinho com a lição da escola. Nos meses restantes recebe apenas o valor fixo da mesada. Com estas informações, desenvolva um programa de computador que informado o número do mês, indique quanto Zequinha irá ganhar de mesada naquele mês.
3. (2,0 Pontos) Uma fruteira está vendendo frutas com a seguinte tabela de preços:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fruta** | **Até 5kg** | **Acima de 5kg** |
| **Morango** | R$ 2,50 por kg | R$ 2,20 por kg |
| **Maçã** | R$ 1,80 por kg | R$ 1,50 por kg |

Se o cliente comprar mais de 8kg em frutas ou o valor total da compra ultrapassar R$ 25,00, receberá ainda um desconto de 10% sobre esse total. De posse dessas informações, desenvolva um programa que solicite a quantidade (em kg) de morangos e a quantidade (em kg) de maçãs adquiridas e mostre o valor a ser pago pelo cliente.

1. (2,0 Pontos) Desenvolva um programa que leia 150 números inteiros (assuma que os números informados variam apenas entre 0 a 100) e conte quantos deles estão nos seguintes intervalos: [0-25], [26-50], [51-75] e [76-100]. Depois, exiba os intervalos e a respectiva quantidade de números pertencentes a cada intervalo.
2. (2,0 Pontos) Desenvolva um programa de computador que leia um valor inteiro e positivo N, calcule e mostre o valor de E conforme a fórmula abaixo: