

4ª Lista de Exercícios

Profa: Elisandra Aparecida Alves da Silva

1. Certa empresa fez uma pesquisa de mercado para saber se as pessoas gostaram ou não de um novo produto lançado no mercado. Para isso, forneceu o sexo do entrevistado e sua resposta (sim ou não). Sabendo-se que foram entrevistadas 2.000 pessoas, fazer um programa que calcule e escreva:
 - a) o número de pessoas que responderam sim;
 - b) o número de pessoas que responderam não;
 - c) a porcentagem de pessoas do sexo feminino que responderam sim;
 - d) a porcentagem de pessoas do sexo masculino que responderam não.
2. Fazer um programa que calcule os 20 primeiros termos da série:
$$(100/0!) + (99/1!) + (98/2!) + (97/3!) + \dots$$
3. Supondo que a população de um país A seja da ordem de 90.000 habitantes com uma taxa anual de crescimento de 3% e que a população de um país B seja, aproximadamente, de 200.000 habitantes com uma taxa anual de crescimento de 1,5%, fazer um programa que calcule e escreva o número de anos necessários para que a população do país A ultrapasse ou se iguale à população do país B, mantidas essas taxas de crescimento.
4. Apresentar todos os valores numéricos inteiros divisíveis por 3 entre 30 e 60.
5. Fulano aplicou R\$ 100,00 com rendimento de 2% ao mês. Quantos anos e meses serão necessários para que o capital investido ultrapasse a R\$ 500,00?