

PROGRAMAÇÃO I – 1º SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Lista de exercícios 1 – Estruturas sequenciais

1. Faça um programa que peça dois números e imprima a soma.
2. Faça um programa que peça o nome do aluno e suas 4 notas bimestrais e mostre o nome do aluno e a média.
3. Escreva um programa que leia a quantidade de dias, horas, minutos e segundos do usuário. Calcule o total em segundos.
4. Faça um programa que calcule o aumento de um salário. Ele deve solicitar o valor do salário e a porcentagem do aumento. Exiba o valor do aumento e do novo salário.
5. Solicite o nome, a quantidade e o preço de um produto e o percentual de desconto. Exiba o nome do produto, o valor do desconto e o preço a pagar.
6. Calcule o tempo de uma viagem de carro. Pergunte a distância a percorrer e a velocidade média esperada para a viagem.
7. Converta uma temperatura digitada em Celsius para Fahrenheit. $F = 9 \cdot C/5 + 32$.
8. Faça agora o contrário, de Fahrenheit para Celsius.
9. Escreva um programa que pergunte a quantidade de km percorridos por um carro alugado pelo usuário, assim como a quantidade de dias pelos quais o carro foi alugado. Calcule o preço a pagar, sabendo que o carro custa R\$ 60,00 por dia e R\$ 0,15 por km rodado.
10. Escreva um programa para calcular a redução do tempo de vida de um fumante. Pergunte a quantidade de cigarros fumados por dia e quantos anos ele já fumou. Considere que um fumante perde 10 minutos de vida a cada cigarro, calcule quantos dias de vida um fumante perderá. Exiba o total de dias.
11. Sabendo que **str()** converte valores numéricos para string, calcule quantos dígitos há em 2 elevado a um milhão.