

Centro Universitário Adventista de São Paulo

Curso de Ciência da Computação

Prof. Marnes Cassule

Exercícios em C usando a estrutura While

1. Escreva um programa que pergunta um número ao usuário, e mostra sua tabuada completa (de 1 até 10).
2. Faça um programa que receba dois números X e Y, sendo $X < Y$. Calcule e mostre:
 - a) A soma dos números pares desse intervalo de números, incluindo os números digitados;
 - b) A multiplicação dos números ímpares desse intervalo, incluindo os digitados;
3. Faça um programa que, para um número indeterminado de pessoas: leia a idade de cada uma, sendo que a idade 0 (zero) indica o fim da leitura e não deve ser considerada. A seguir calcule:
 - a) O número de pessoas;
 - b) A idade média do grupo;
 - c) A menor idade e a maior idade.
4. A série de Fibonacci é formada pela seqüência 0,1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,... Faça um programa que gere a série até que o valor seja maior que 500.
5. Faça um programa que receba uma senha formada de quatro números inteiros, verifique se a senha está correta e, caso não esteja, solicite novamente a senha. Se a senha entrada for a correta, deverá ser apresentada a mensagem “Senha Correta”, caso contrário, “Senha Incorreta”.