

Lista 6 – Repetição Indeterminada

- 1) Faça um programa que mostra os números entre 121 e 201 de 3 em 3 (usando WHILE).
- 2) Faça um programa que mostra os números entre 121 e 201 de 3 em 3 (usando DO WHILE).
- 3) Faça um programa que peça uma nota, entre zero e dez. Mostre uma mensagem caso o valor seja inválido e continue pedindo até que o usuário informe um valor válido.
- 4) Faça um programa que leia um nome de usuário e a sua senha e não aceite a senha igual ao nome do usuário, mostrando uma mensagem de erro e voltando a pedir as informações.
- 5) Faça um programa que leia e valide as seguintes informações:
 - Nome: maior que 3 caracteres;
 - Idade: entre 0 e 150;
 - Salário: maior que zero;
 - Sexo: 'f' ou 'm';
 - Estado Civil: 's', 'c', 'v', 'd';
- 6) Supondo que a população de um país A seja da ordem de 80000 habitantes com uma taxa anual de crescimento de 3% e que a população de B seja 200000 habitantes com uma taxa de crescimento de 1.5%. Faça um programa que calcule e escreva o número de anos necessários para que a população do país A ultrapasse ou iguale a população do país B, mantidas as taxas de crescimento.
- 7) Altere o programa anterior permitindo ao usuário informar as populações e as taxas de crescimento iniciais. Valide a entrada e permita repetir a operação.
- 8) Faça um programa que imprima na tela os números de 1 a 20, um abaixo do outro. Depois modifique o programa para que ele mostre os números um ao lado do outro. (usando WHILE).
- 9) Para doar sangue é necessário ter entre 18 e 67 anos, pesar mais de 50kg e estar em jejum. Faça um programa que pergunta para 10



usuários a idade, peso do usuário e se ele está em jejum, diga se o usuário pode doar sangue ou não. No final, indica quantos usuários são doadores e quantos não são. (usando DO WHILE).

10) Elabore um algoritmo que pede ao usuários números até que seja digitado um valor negativo, ao final do programa mostre os seguintes resultados:

- a) o maior valor
- b) o menor valor
- c) a soma dos valores pares
- d) a média dos valores ímpares
- e) quantos números maiores a 50
- f) a percentagem de valores maiores que 20
- g) a média dos valores pares que estão entre 50 e 150
- h) o total de valores digitados