

Lista-3 de Exercícios – Laços de Repetição

Elaborar os seguintes programas em linguagem C:

- 1) Solicitar o nome e idade de 3 pessoas (utilize a DO WHILE)
- 2) Solicitar o nome e idade de 3 pessoas (utilize a estrutura WHILE)
- 3) Solicitar o nome e idade de 3 pessoas (utilize a estrutura FOR)
- 4) Apresentar os números de 5 a 20 na tela (linha a linha)
- 5) Apresentar os números de 30 a 5 na tela (na mesma linha)
- 6) Solicite o nome, idade e sexo de uma pessoa. Valide o sexo entre ("F" / "M") idade entre 10 e 100 anos
- 7) Solicite 15 número (entre 10 e 50) e apresente posteriormente a média
- 8) Apresente todos os números pares entre 5 e 50 (um na frente do outro) – Utilize o DO WHILE
- 9) Apresente todos os números ímpares entre 5 e 50 (um na frente do outro) – Utilize o FOR
- 10) Solicite 10 números ao usuário. A cada número solicitado, apresente a mensagem PAR ou IMPAR e no fim, apresente a média dos números ímpares.
- 11) Solicite ao usuário o nome, idade e sexo (F/M) de algumas pessoas. A cada entrevista, o sistema deverá perguntar se o usuário deseja continuar a informar dados, e caso não queira, apresente a média de idade das mulheres.
- 12) Construa um algoritmo que solicite os dados dos alunos (nome, nota1 e nota2) em uma sala de aula contendo 32 alunos. Posteriormente, apresente a média da turma e o percentual de aprovados e reprovados, considerando que a média mínima para aprovação é 6,0. Obs. As notas fornecidas deverão ser validadas entre 0 e 10.
- 13) Solicite o nome completo e a idade de 5 pessoas. No final, apresente o nome da pessoa mais velha e também o nome da pessoa mais jovem.
- 14) Solicite os dados de 12 pessoas (nome, idade, sexo, quantidade de filhos) e posteriormente apresente:
 - a) O percentual de homens
 - b) A média de idade das mulheres (sem filhos)
 - c) O nome e idade da pessoa mais jovem
 - d) A quantidade de mulheres entrevistadasObs. Todos os dados deverão ser validados na entrada
- 15) Crie um algoritmo chamado Zodíaco. Este algoritmo deve solicitar parcialmente a data de nascimento (dia e mês) e apresentar o seu signo, conforme tabela abaixo:
 - 1º signo do zodíaco: Aquário (21/jan a 19/fev)
 - 2º signo do zodíaco: Peixes (20/fev a 20/mar)
 - 3º signo do zodíaco: Áries (21/mar a 20/abr)
 - 4º signo do zodíaco: Touro (21/abr a 20/mai)
 - 5º signo do zodíaco: Gêmeos (21/mai a 20/jun)
 - 6º signo do zodíaco: Câncer (21/jun a 21/jul)
 - 7º signo do zodíaco: Leão (22/jul a 22/ago)
 - 8º signo do zodíaco: Virgem (23/ago a 22/set)
 - 9º signo do zodíaco: Libra (23/set a 22/out)
 - 10º signo do zodíaco: Escorpião (23/out a 21/nov)
 - 11º signo do zodíaco: Sagitário (22/nov a 21/dez)
 - 12º signo do zodíaco: Capricórnio (22/dez a 20/jan)No final, pergunte ao usuário se ele deseja continuar (S ou N)