

Linguagem e Técnicas de Programação

Lista de Exercícios

Faça cada exercício, com os 3 laços de repetição.

- 1) Solicitar o nome e idade de 3 pessoas
- 2) Apresentar os números de 5 a 20 na tela (linha a linha)
- 3) Apresentar os números de 30 a 5 na tela
- 4) Solicite o nome, idade e sexo de uma pessoa. Valide o sexo entre ("F" / "M") idade entre 10 e 100 anos
- 5) Solicite 15 número (entre 10 e 50) e apresente posteriormente a média
- 6) Apresente todos os números pares entre 5 e 50 (um na frente do outro)
- 7) Apresente todos os números ímpares entre 5 e 50 (um na frente do outro)
- 8) Solicite 10 números ao usuário. A cada número solicitado, apresente a mensagem PAR ou IMPAR e no fim, apresente a média dos números ímpares.
- 9) 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.
- 10) 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.

11) Solicite a idade de 5 pessoas. No final, apresente a pessoa mais velha e também a pessoa mais jovem.

12) Solicite os dados de 12 pessoas (idade, sexo, quantidade de filhos) e posteriormente apresente:

- O percentual de homens
- A média de idade das mulheres (sem filhos)
- A idade da pessoa mais jovem
- A quantidade de mulheres entrevistadas

Obs. Todos os dados deverão ser validados na entrada.

13) 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:

O signo do zodíaco: Aquário (21/jan a 19/fev)

- O signo do zodíaco: Peixes (20/fev a 20/mar)
- O signo do zodíaco: Áries (21/mar a 20/abr)
- O signo do zodíaco: Touro (21/abr a 20/mai)
- O signo do zodíaco: Gêmeos (21/mai a 20/jun)
- O signo do zodíaco: Câncer (21/jun a 21/jul)
- O signo do zodíaco: Leão (22/jul a 22/ago)
- O signo do zodíaco: Virgem (23/ago a 22/set)
- O signo do zodíaco: Libra (23/set a 22/out)
- O signo do zodíaco: Escorpião (23/out a 21/nov)
- O signo do zodíaco: Sagitário (22/nov a 21/dez)
- O signo do zodíaco: Capricórnio (22/dez a 20/jan)

No final, pergunte ao usuário se ele deseja continuar (S ou N).