

Lista-2 de Exercícios

Elaborar os seguintes algoritmos:

- 1) Solicitar o nome e a idade de uma pessoa e informar ao usuário se ela já pode ou não tirar CNH
- 2) Solicite um valor e apresente as mensagens: “Valor positivo”, “Valor negativo” ou “Zero”
- 3) Solicite dois valores (supostamente distintos) e apresente qual é o maior valor
- 4) Solicite dois valores e apresente o maior e o menor elemento. Caso sejam iguais, informe ao usuário
- 5) Solicite o nome, a idade e o salário de uma pessoa. Calcule e apresente o novo salário, de acordo com os critérios abaixo:
Idade até 35 anos, aumento de 12%
Idade entre 36 e 50 anos, aumento de 14,5%
Idade superior a 50 anos, aumento de 17%
- 6) Solicite ao usuário 3 números (supostamente distintos). No final, apresente o maior deles.
- 7) Solicite ao usuário 3 números (supostamente distintos). No final, apresente o maior e o menor deles.
- 8) Levando em consideração que a nota mínima de aprovação é 6,0 e a frequência mínima seja de 75%, solicite ao usuário 2 notas e calcule a média. Solicite também qual é a carga horária (número de aulas) da disciplina e também solicite a quantidade de presenças que o aluno teve (em número de aulas). No fim, apresente se o aluno está APROVADO ou REPROVADO.
- 9) Solicite ao usuário um número entre 10 e 45 e apresente ao usuário número VÁLIDO ou número INVÁLIDO.
- 10) Solicite o mês (em número) para o usuário e apresente a descrição do mesmo (Ex. “janeiro”, “fevereiro”, etc).
- 11) Solicite o ano qualquer no formato de 4 dígitos, e apresente ao usuário se o ano é ou não Bissexto.
- 12) Solicite um número qualquer e informe ao usuário se o mesmo é “PAR” ou se é “IMPAR”
- 13) Solicite dois nomes e apresente qual nome é maior (segundo a ordem alfabética)
- 14) Solicite três nomes e apresente qual nome é maior (segundo a ordem alfabética)
- 15) Solicite três nomes e apresente qual nome é maior e qual é menor (segundo a ordem alfabética)
- 16) Solicite os valores da pressão arterial de uma pessoa (com 18 anos ou mais) e apresente sua situação de acordo com os valores abaixo:

Pressão Arterial Diastólica (PAD)	Pressão Arterial Sistólica (PAS)	Classificação
Menor que 85 mmHg	Menor que 130 mmHg	Normal
Entre 85 e 89 mmHg	Entre 130 e 139 mmHg	Normal limitrofe
Entre 90 e 99 mmHg	Entre 140 e 159 mmHg	Hipertensão leve (estágio 1)
Entre 100 e 109 mmHg	Entre 160 e 179 mmHg	Hipertensão moderada (estágio 2)
Maior ou igual a 110 mmHg	Maior ou igual a 180 mmHg	Hipertensão grave (estágio 3)
Menor que 90 mmHg	Maior ou igual a 140 mmHg	Hipertensão sistólica isolada

- 17) Solicite ao usuário o nome, idade, sexo e salário de 3 pessoas e posteriormente apresente se Homens ganham mais, se Mulheres ganham Mais ou se é impossível determinar de acordo com os dados informados.
- 18) Solicite o nome e o tipo sanguíneo de uma pessoa. Posteriormente, apresente para quais tipos ela pode doar e de quais tipos sanguíneos ela pode receber sangue.
- 19) Solicite dois valores (A) e (B) supostamente distintos. Posteriormente, apresente a subtração e o produto do maior pelo menor.
- 20) Solicite 3 valores dos três lados de um triângulo e posteriormente apresente ao usuário se os dados referem-se a um triângulo equilátero, isósceles ou escaleno.