

BACHARELADO

Disciplina: Programação de Computadores 2022 – 1º Semestre – AAI - 2ª Lista de Exercícios Páginas Total: 1 Atual 1

Professor: Fábio Corrêa Valor: 10 pontos Nota:

Instruções

- Realize os exercícios a seguir utilizando o recurso de estruturas condicionais.
- Para envio dos exercícios, acessar o SINEF e enviar os códigos-fonte (ou um único arquivo ".zip"), com o nome "Questão X", onde "X" é o número da questão que se refere o algoritmo.
- Certifique que está enviando o código-fonte. Para esta verificação, abra o arquivo no bloco de notas e verifique se o algoritmo é exibido como redigido.
- 1. Faça um programa que solicita ao usuário um número inteiro e exibe este na tela. Se o número for negativo, antes de ser exibido, ele deve ser transformado no equivalente positivo.
- 2. Faça um programa que solicita ao usuário um valor inteiro e exibe uma mensagem informando se o número é par ou ímpar.
- 3. Faça um programa que recebe do usuário um número e verificar se ele está entre 0 e 10, inclusive.
- 4. Faça um programa que recebe do usuário 3 número e exibir o maior deles.
- 5. Faça um programa que verifica se a letra digitada pelo usuário é vogal ou consoante.
- 6. Faça um programa que receba do aluno o valor de 3 provas, calcule a média aritmética entre elas e exiba na tela se o aluno foi aprovado ou reprovado. Obs: um aluno é aprovado se sua nota for maior ou igual a 6.
- 7. Faça um programa que receba do usuário seu peso e altura, calcular o IMC (Índice de Massa Corporal). Exiba na tela qual a classificação da pessoa de acordo com a seguinte tabela:

IMC
MENOR QUE 18,5
ENTRE 18,5 E 24,9
ENTRE 25,0 E 29,9
ENTRE 30,0 E 39,9

CLASSIFICAÇÃO
MAGREZA
NORMAL
SOBREPESO
OBESIDADE

MAIOR QUE 40,0 OBESIDADE GRAVE Utilize a seguinte fórmula: IMC = peso / altura2

- 8. A prefeitura de Cafundodojudas abriu uma linha de credito para os funcionários. O valor máximo da prestação não poderá ultrapassar 30% do salário bruto. Fazer um algoritmo onde o usuário informa seu salário bruto e o valor da prestação e o programa exibe na tela se o empréstimo pode ou não ser concedido.
- 9. Faça um programa que receba do usuário dois números reais (a e b). Após isso, o programa deve exibir na tela o seguinte menu:

Digite 1 para somar.

Digite 2 para subtrair.

Digite 3 para multiplicar.

Digite 4 para dividir.

Digite 5 para sair.

De acordo com a opção do usuário, o programa vai imprimir na tela o resultado de a+b, a-b, a*b ou a/b.