



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA
E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
CURSO : Analise e Desenvolvimento de Sistemas
DISCIPLINA : Estrutura de Dados
PROFESSORA: ELANNE

ATIVIDADE 1 – 13.08.2021

ESTRUTURA SEQUENCIAL e CONDICIONAL

1. Leia uma velocidade em m/s, calcule e escreva esta velocidade em km/h. ($V_{km/h} = V_{m/s} * 3.6$)
2. Leia um valor em horas e um valor em minutos, calcule e escreva o equivalente em minutos.
3. Leia o valor do dólar e um valor em dólar, calcule e escreva o equivalente em real (R\$).
4. Leia um número inteiro (3 dígitos), calcule e escreva a soma de seus elementos ($C + D + U$).
5. Leia uma velocidade em km/h, calcule e escreva esta velocidade em m/s. ($V_{m/s} = V_{km/h} / 3.6$)
6. Leia 2 (dois) números, verifique e escreva o menor e o maior entre os números lidos.
7. Leia 3 (três) números, verifique e escreva o maior entre os números lidos.
8. Leia 1 (um) número de 2 (dois) dígitos, verifique e escreva se o algarismo da dezena é igual ou diferente do algarismo da unidade.
9. Leia uma data (dia, mês e ano), verifique e escreva se a data é ou não válida.
10. Leia duas notas de um aluno e escreva na tela a palavra “Aprovado” se a média das duas notas for maior ou igual a 7,0. Caso a média seja inferior a 7,0, escreva “O Aluno deve fazer a prova final!” e o programa deve ler a nota da prova final e calcule a média final. Se a média final for maior ou igual a 6,0, o programa deve escrever “Aprovado!”, caso contrário deve escrever “Reprovado!”.
11. Leia dois valores e uma das seguintes operações a serem executadas (codificadas da seguinte forma: 1 – Adição, 2 – Subtração, 3 – Multiplicação e 4 – Divisão). Calcule e escreva o resultado dessa operação sobre os dois valores lidos.
12. Leia 2 datas (cada data é composta por 3 variáveis inteiras: dia, mês e ano) e escreva qual delas é a mais recente.
13. Leia um número e mostre na tela se o número é positivo ou negativo.
14. Leia uma letra e verifique se letra é "F" e escreva “F – Feminino” ou “M” e escreva “M – Masculino”, se não for nem F ou M, escreva “Sexo Inválido”.
15. Leia uma letra e verifique se a letra digitada é vogal ou consoante.
16. Leia o preço de três produtos e informe qual produto deve ser comprado, sabendo que a decisão é sempre pelo mais barato.
17. Leia o turno em que um aluno estuda, sendo M para matutino, V para Vespertino ou N para Noturno e escreva a mensagem "Bom Dia!", "Boa Tarde!" ou "Boa Noite!" ou "Valor Inválido!", conforme o caso.