

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE FRANCA - "Dr. THOMAZ NOVELINO"

REGIME DE EXERCÍCIO DOMICILIAR
1º SEMESTRE DE 2020

IDENTIFICAÇÃO			
Curso:	CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas		
Disciplina:	Programação de Scripts	Período	5º Noite
Professor:	Alexandre Gomes da Silva		
Compensação das Aulas de:	20 de março de 2020.		

PRAZO	ATIVIDADES A SEREM REALIZADAS
Data de Entrega 29/03/2020	<ul style="list-style-type: none">- Entrega dos exercícios Funções JS - <u>PARTE 2.</u>- Fazer em domicílio os exercícios propostos em anexo das Funções em JS - PARTE 2, igualmente as instruções que fizemos nos exercícios de <u>PARTE 1.</u>- Fazer cada exercício em um arquivo ".js" já passando no console.log() os valores para a execução da função.- Compactar todos os arquivos ".js" em um único arquivo para envio no AVA.- Cada exercício deve estar em um arquivo ".js" e compactar todos em um único arquivo para envio no AVA.- A lista de exercícios segue abaixo no ANEXO I e no Portal AVA.- Após a data da entrega os arquivos de correção de cada exercício serão disponibilizados no meu GitHub: https://github.com/XandyGomes <p><i>OBS: Gravarei videoaulas passo a passo no desenvolvimento Backend e Frontend da nossa Aplicação BaseDeConhecimento e disponibilizarei para os alunos do 5º ADS no meu canal do Youtube.</i></p>

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE FRANCA - "Dr. THOMAZ NOVELINO"

ANEXO I - Exercícios Javascript – PARTE 2

01) Um funcionário irá receber um aumento de acordo com o seu plano de trabalho, de acordo com a tabela abaixo:

Plano	Aumento
A	10%
B	15%
C	20%

Faça uma função que leia o plano de trabalho e o salário atual de um funcionário e calcula e imprime o seu novo salário. Use a estrutura switch e faça um caso default que indique que o plano é inválido.

02) Faça um programa que leia um número entre 0 e 10, e escreva este número por extenso. Use o comando switch. Crie um case default que escreva 'Número fora do intervalo.'

03) O cardápio de uma lanchonete é o seguinte:

Código	Descrição do Produto	Preço
100	Cachorro Quente	R\$ 3,00
200	Hambúrguer Simples	R\$ 4,00
300	Cheeseburger	R\$ 5,50
400	Bauru	R\$ 7,50
500	Refrigerante	R\$ 3,50
600	Suco	R\$ 2,80

Implemente uma função que receba como parâmetros o código do item pedido, a quantidade e calcule o valor a ser pago por aquele lanche. Considere que a cada execução somente será calculado um item. Use o comando switch. Crie um caso default para produto não existente.

04) Crie um programa para informar quais e quantas notas são necessárias para entregar o mínimo de cédulas para um determinado valor informado pelo usuário considerando notas de R\$ 100, R\$ 50, R\$ 10 e R\$ 5 e R\$ 1. Seu programa deve mostrar apenas as notas utilizadas. Por exemplo, ao solicitar R\$18, o programa deve informar apenas a seguinte informação (note que não foram exibidas informações sobre as demais cédulas): 1 nota(s) de R\$ 10. 1 nota(s) de R\$ 5. 3 nota(s) de R\$ 1.

05) Criar um programa para identificar o valor a ser pago por um plano de saúde dada a idade do conveniado considerando que todos pagam R\$ 100 mais um adicional conforme a seguinte tabela: 1) crianças com menos de 10 anos pagam R\$80; 2) conveniados com idade entre 10 e 30 anos pagam R\$50; 3) conveniados com idade acima de 30 e até 60 anos pagam R\$ 95; e 4) conveniados acima de 60 anos pagam R\$130

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE FRANCA - "Dr. THOMAZ NOVELINO"

- 06) Criar uma função para calcular o valor a ser pago de anuidade de uma associação. A função recebe como parâmetro um inteiro que representa o mês (1 - janeiro, 2 - fevereiro...) que foi paga e o valor da anuidade. A anuidade deve ser paga no mês de janeiro. Por mês, é cobrado 5% de juros (sob o regime de juros compostos). O retorno deve ser o valor a ser pago para o respectivo mês escolhido.
- 07) Escreva um algoritmo que leia o código de um aluno e suas três notas. Calcule a média ponderada do aluno, considerando que o peso para a maior nota seja 4 e para as duas restantes, 3. Mostre o código do aluno, suas três notas, a média calculada e uma mensagem "APROVADO" se a média for maior ou igual a 5 e "REPROVADO" se a média for menor que 5. Repita a operação até que o código lido seja negativo.
- 08) Crie um programa que imprima 11 vezes a frase " Hello World!" utilizando uma estrutura de repetição while.
- 09) Escrever um programa para exibir os números de 1 até 50 na tela.
- 10) Fazer um programa para encontrar todos os pares entre 1 e 100.
- 11) Construa uma função que receba como parâmetros as alturas e as taxas de crescimento anuais de duas crianças e calcule se existe uma criança menor, caso exista se a criança menor ultrapassará a maior e em quantos anos isso acontecerá. Utilize centímetros para as unidades de medida.
- 12) Ler um vetor de números inteiros e imprimir quantos são pares e quantos são ímpares.
- 13) Utilizando a estrutura de repetição for, faça uma função que percorra um vetor e conte quantos números deste vetor estão no intervalo [10,20] (repare que o intervalo é fechado, ou seja, inclui o 10 e o 20) e quantos deles estão fora do intervalo, escrevendo estas informações.
- 14) Escreva um algoritmo que percorre um vetor de inteiros e defina o maior e menor valor dentro do vetor.
- 15) Escrever um algoritmo que percorre um vetor de inteiros, conta quantos números negativos há nesse vetor e imprime a quantidade no console.