

Lista 1 - Programação Estruturada - 2022/2

Prof. Diego Rodrigues

1) Cifra de César:

Elabore um programa que utilize a "Cifra de César" onde o usuário informará a rotação entre 1 e 5 (le_valida_rotacao) e um texto de até 20 caracteres que será "criptografado", como ponto de partida dê uma verificada na definição disponível na wikipedia https://pt.wikipedia.org/wiki/Cifra_de_C%C3%A9sar.

Por exemplo se for informado "Diego Rodrigues" e rotação 3 o resultado será "Glhjr Urguljxhv", utilizem o link <https://pt.planetcalc.com/1434/> para realizarem alguns testes e entenderem um pouco mais da lógica utilizada, lembrando que deverão alterar o idioma para Inglês para que seja desconsiderados caracteres especiais, tabela ASCII poderá ajuda-los.

2) Entrada e saída de dados

Elabore um programa que receba os seguintes dados do formulário abaixo (atualmente preenchido em papel) e apresente na tela ao final, **aproximando-se** ao máximo do "layout" original, desconsidere as máscaras de valores como os pontos no CPF por exemplo. Crie uma função le_valida_ano para validar o ano do veículo entre 1903 e 2023 (<https://revistacarro.com.br/dia-do-automovel-10-curiosidades-sobre-automoveis-no-brasil/>)

DADOS DO CREDENCIADO									
Razão Social e Nome Completo:									
Endereço:									
Número:		Complemento:			Bairro:				
CEP:		Estado:		Cidade:					
DDD		Telefone Residencial ou Comercial:			DDD		Telefone Celular:		
CPF:		CNPJ: (Preenchimento exclusivo para PJ)							
Insc. Estadual: (Preenchimento exclusivo para PJ)					Insc. Municipal: (Preenchimento exclusivo para PJ)				
CNAE: (Preenchimento exclusivo para PJ)			Data de Nasc.:		Deseja receber os próximos boletos por e-mail?				
					SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>				
E-mail:									
Contato do Responsável (em caso de Pessoa Jurídica)						Telefone Comercial:			
Data:									
Assinatura do Responsável									
DADOS DOS VEÍCULOS									
Placa:		Modelo:			Ano:		Cor		

3) Elabore um programa que receba o nome completo de um usuário e retorne no formato de citação científica, do tipo:

Ex 1:

João Alberto Soares Sobrinho
SOBRINHO, J. A. S.;

Ex 2:

Lee Yan
YAN, L.;

Considere uma String como um "vetor" de caracteres.

4) Desenvolva uma calculadora que receba n1, op, n2 (exatamente nessa ordem), deverão ser consideradas +, -, *, /. Utilize uma função para realização de cada operação aritmética (considere divisão por zero), uma função le_valida_operador e uma função menu onde usuário utilizará a calculadora até informar que deseja sair.