

	REDE DE ENSINO DOCTUM	
	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	
	DISCIPLINA: Laboratório de Programação de Computadores	
	PROFESSOR: Maicon Ribeiro	
	TURMA: 1º Período	SEMESTRE / ANO: 1º / 2024
	DATA DE ENTREGA: 01/05/2024	

Strings

Para essa lista de exercícios, você precisará da biblioteca `string.h`

Considere o uso das funções: **`strlen`**, **`strcpy`**, **`strcat`** e **`strcmp`**

01 – (Exercício teórico) Qual a diferença de leitura com `%c` ou `%s` utilizando o `scanf`?

02 – (Exercício teórico) Quais as diferenças de uso das funções `scanf`, `gets` e `fgets` para leitura de strings?

03 – Faça um programa que permita ao usuário informar uma palavra de até 10 caracteres e em seguida imprima-a na tela.

04 – Crie um programa que leia uma frase e imprima a quantidade de caracteres desta frase.

05 – Crie um programa capaz de ler uma determinada string do usuário. Faça um laço e imprima os caracteres um a um.

06 – Crie um programa que leia o gênero e a idade de uma pessoa, se for do sexo 'masculino' e tiver idade igual a dezoito anos, informe que será necessário alistar-se no exército. Do contrário não exiba nada.

07 – Crie um programa para ler o nome e o valor de uma determinada mercadoria de uma loja. O desconto para pagamento a vista é de 10% sobre o valor total, calcule o valor a ser pago a vista. Escreva o nome da mercadoria, o valor total, o valor do desconto e o valor a ser pago a vista.

08 – Crie um programa que leia em duas variáveis separadas o nome e o sobrenome de uma pessoa. Crie uma terceira variável chamada nomeCompleto, preencha-a automaticamente unindo o nome e sobrenome. Ao final, exiba na tela.

09 – Crie um programa que receba duas palavras. Informe se as duas são iguais ou diferentes.

10 – Crie um programa que receba do usuário duas palavras, exiba-as em ordem alfabética. (trata-se de analisar qual palavra é 'menor' que a outra, e não letra por letra).

11 – Crie um programa que permita ao usuário preencher um texto longo, até menos 10000 caracteres. Analise e exiba na tela:

- a) quantas vezes foram inseridos espaços nessa string
- b) quantas vezes apareceu a vogal **a**
- c) quantas vezes apareceu a vogal **u**
- d) quantas vezes apareceu um número qualquer