



LPI

Matheus Costa - Monitor

Obs: Lista baseada nas listas de
exercícios feitas pelo professor
João Lagôas

LISTA02

Essa é uma lista de revisão para a prova focada em
manipulação de string e vetor.



EXERCÍCIO 01

Faça um programa que cadastre até 100 alunos.

Cada aluno possui um nome, uma idade e uma turma (IN110, IN112, IN210, IN212).

O programa terá o seguinte menu:

- 1- Cadastrar aluno
- 2- Listar alunos
- 3- Pesquisar aluno
- 4- Pesquisar aluno por turma
- 5- Sair

Ao pesquisar um aluno, caso ele exista (esteja cadastrado), sua idade e turma deverão ser mostradas.

Ao pesquisar alunos por turma, o usuário irá digitar o nome da turma e o programa deverá listar todos os alunos pertencentes à essa turma. O nome poderá ser digitado das seguintes maneiras:

- In110
- In 110
- In-110
- (in)110
- (in) 110

Crie estratégias para tratar essas alternativas.

OBS: Obrigatório o uso de uma função

EXERCÍCIO 02

Crie uma função que retire uma parte da string, o usuário irá entrar com uma palavra, a posição inicial e quantos caracteres serão removidos.

Entrada:

Colegio

1

3

Saida:

Cgio

EXERCÍCIO 03

Faça um programa que receba até 50 nomes e retire seus espaços iniciais e finais, após isso, armazene-os em um vetor no seguinte padrão:

Entrada => bbbbbbAne Carolinebbb

Vetor[0] => A.C. Caroline

EXERCÍCIO 04

Crie uma função capaz de retirar caracteres repetidos de uma string

Entrada:

amizade

Saida:

mizde

EXERCÍCIO 05

Faça um programa que receba até 50 palavras, duplique cada um de seus caracteres e armazene em um vetor.

Entrada=>amor

Vetor[0]=>aammoorr

OBS: obrigatório a criação de uma função.

EXERCÍCIO 06

Crie um programa que dada uma string, diga se ela é um palíndromo ou não.

Contextualização: Palíndromos são palavras que podem ser lidas tanto da esquerda para a direita, tanto da direita para a esquerda.

Exemplo: ovo; arara; ana.

OBS: obrigatório a criação de uma função.

EXERCÍCIO 07

Faça um programa que receba até 100 palavras e retire todas as suas vogais e as armazene em um vetor

Entrada=>adoro voce

Vetor[0]=>dr vc

EXERCÍCIO 08

Crie uma função capaz de trocar caracteres em uma string. O usuário irá informar a string e os caracteres.

Entrada:

arara

a

i

Saida:

iriri