

Página da disciplina. As informações específicas desta turma estarão disponíveis em:

Enunciado: Faça uma agenda de telefones dos amigos com capacidade para até **100 contatos**, permitindo que o usuário cadastre cada **nome** de amigos, seus **números** de telefone e os consultem quando necessário. Para cadastrá-los o usuário deve **escolher um número de 1 a 100**. Os telefones devem ter **10 ou 11 dígitos** apenas (ex. 1134563456) e apenas o **primeiro nome** será cadastrado. **Não será necessário a impressão do menu**, os alunos devem implementar as seguintes opções:

1. **Cadastrar nome e número:** primeiro entre com um Índice entre 1 e 100, caso exista um número com o mesmo Índice, ele será sobrescrito;
 - “Contato cadastrado com sucesso!”
 - “Índice digitado não existe [1,100]!”
 - “Telefone não tem 10 ou 11 dígitos! Favor digite novamente.”
2. **Listar todos os contatos salvos:** Listar os nomes e números cadastrados.
 - “Contato[%d]- Nome:%s Tel:%d”
 - “Agenda vazia!”
3. **Mostrar um contato:** entre com um Índice entre 1 e 100 para ver o nome e número salvo nesse Índice.
 - “Contato digitado não existe!”
 - “Índice digitado não existe [1,100]!”
 - “Contato[%d]- Nome:%s Tel:%d”
 - “Agenda vazia!”
4. **Apagar um contato pelo número/índice:** entre com um Índice entre 1 e 100, remova o contato caso exista e liste todos os números da agenda. Se não obter sucesso, mostre apenas mensagens.
 - “Contato removido com sucesso!”
 - “Índice digitado não existe [1,100]!”
 - “Índice digitado está vazio!”
5. **Apagar um contato pelo nome:** entre com um nome, remova o contato caso exista e liste todos os números da agenda.
 - “Contato removido com sucesso!”
 - “Contato digitado não existe!”
 - “Índice digitado não existe [1,100]!”
6. **Sair (Opção ZERO).**
 - “Tchau!”
 - “Escolha valores entre 0 e 5!”

Algumas obrigatoriedades que devem ser aplicadas neste trabalho:

- Usar contantes (**#define**);
- Usar registros (**struct**);
- Usar biblioteca **string.h**;
- Usar **funções**;
- Não usar **variáveis globais**.

Data entrega: 28/07/2022 as 23:59h.