Enunciado do Trabalho 3: Agenda Telefônica Residencial

Objetivo: Construir um programa em C que gerencie uma agenda telefônica simples salvando e recuperando os dados diretamente em um arquivo de texto.
Requisitos:

1. Crie uma estrutura (struct) chamada Contato contendo nome (string) e telefone (string).
2. O programa deve interagir com o usuário através de um menu com as opções:

- **1 - Adicionar Contato:** Cadastra um novo nome e telefone no vetor de structs e salva imediatamente no fim do arquivo agenda.txt (usando o modo "a").
- **2 - Listar Contatos:** Lê todas as linhas do arquivo agenda.txt (usando o modo "r"), carrega de volta para o vetor de structs e exibe na tela de forma organizada.
- **3 - Sair:** Encerra o programa

3. O programa tem uma capacidade máxima de 100 registros.

Entrega deve ser feita por e-mail até às 23:59 h do dia 20/11/2026. O nome do arquivo deve ser:
T3_seu_nome_PRIMEIRASLETRASDOSSOBRENOMES.c

Exemplo:
T3_andreCL.c