Introdução a Programação - Teste 2

Um correio eletrônico, ou e-mail, é um método que permite **enviar** e **receber** mensagens através de sistemas eletrônicos de comunicação. Escreva um programa C que simule esse processo. Seu programa deve conter:

- Um menu inicial, com as opções cadastrar usuário e fazer login
- As estruturas:

```
typedef struct{
  char remetente[50];
  char assunto[50];
  char mensagem[200];
}email;
```

```
typedef struct{
  char nome[50];
  char senha[50];
  int qtdRecebidos, qtdEnviados;
  email *recebidos;
  email *enviados;
}usuario;
```

- As seguintes funções:
 - void cadastrarUsuario(char *nome, char *senha)
 - Cria um novo usuário com **nome** e **senha** e insere no arquivo de usuários (users.bin)
 - void login(char *nome, char *senha)
 - Lê o arquivo de usuários, procura pelo usuário com nome e senha, solicitando nome e senha novamente caso o usuário não seja encontrado. Após autenticar o usuário, devem ser oferecidas as opções de ver e-mails recebidos, ver e-mails enviados e enviar e-mail.
 - void enviarEmail(char *nomeRemetente)
 - Solicita o nome do destinatário, assunto e mensagem a ser enviada.
 - Procura o destinatário no arquivo e guarda o e-mail no vetor de e-mails recebidos
 - Procura o remetente no arquivo e guarda o e-mail no vetor de e-mails enviados
 - Atualiza o arquivo (users.bin)
 - void verRecebidos(Usuario usuario)
 - Imprime na tela todos os e-mails recebidos pelo usuário
 - void verEnviados(Usuario usuario)
 - Imprime na tela todos os e-mails enviados pelo usuário