## PARTE 1 – CAIXA ELETRÔNICO

Faça um programa que simule um caixa eletrônico, para isso, desenvolva:

Struct para Cadastro de Contas contendo, no mínimo: Nome do Titular, Número da Conta, Saldo Bancário;

#### Restrições:

- O número da conta deve ser gerado automaticamente pelo sistema, através de uma função específica, contendo 3 dígitos, cujo valor obrigatoriamente é múltiplo de 7 e que seja único para cada conta criada.
- Saldo inicial sempre é zero.

Struct para Cadastro de Movimentação Bancária contendo, no mínimo: Tipo de Movimentação; Descrição da Movimentação; Conta de Origem; Conta de Destino; Valor da Movimentação.

# Restrições:

- Tipo de movimentação pode assumir apenas dois valores possíveis, ou débito ou crédito;
- Descrição é um valor textual informado pelo usuário durante a movimentação;
- Para operações de Saque, conta de destino será um valor nulo (0);
- Para operações de Deposito, conta de origem será um valor nulo (0);

Além das Structs, o programa deve implementar as seguintes operações básicas, utilizando funções específicas para tratamento dessas operações. (Pode-se implementar outras funções que facilitem o desenvolvimento da solução, a critério do time).

- 1- Cadastro de Conta
- 2- Depósito
- 3- Saque
- 4- Transferência entre contas
- 5- Registro Geral de Movimentações
- 6- Relatório de Contas (ordenado de forma decrescente com base no valor do saldo);

### Restrições:

- Ao realizar Depósito, Saque ou Transferência, o programa deve informar se o número da conta é inválido (ou seja, não corresponde ao protocolo de criação de conta) ou se o número da conta não existe.
- Dica Útil: Criar uma função específica para buscar e retornar o índice da localização da conta no repositório de Contas, ou -1 caso ela não exista.
- O programa não deve permitir uma operação que torne o saldo de uma conta negativa;
- Ao final de cada operação, o programa deve retornar a tela inicial do programa, apresentando todas as opções novamente.

#### PARTE 2 - JOGO DO BURRO

Um baralho contem 52 Cartas.

Cada Carta é pode ser representada por uma struct contendo, no mínimo, informações de:

```
- Valor (1 a 13),
- Naipe (#, @, &, $)
```

- Situação, onde:

-1 = Carta fora de jogo;

0 = Carta no monte;

1 = Carta em posse do Jogador 1 (Usuário);

2 = Carta em posse do Jogador 2 (Computador);

Faça um programa que simule um "Jogo de Burro" simplificado, conforme as regras a seguir...

- \* Neste jogo, o usuário tem o próprio computador como adversário.
- \* Os 2 jogadores (usuário e PC) recebem 4 cartas aleatórias;
- \* O usuário sempre inicia a primeira rodada do jogo, escolhendo uma carta para jogar.
- \* A lógica do jogo é a seguinte, o oponente (seja computador ou usuário) sempre deve jogar uma carta com o mesmo naipe da primeira carta da rodada.
- \* Caso não possua uma carta do mesmo naipe, o jogador (usuário ou PC) deve "comprar" cartas aleatórias do monte do baralho, até que encontre uma carta do mesmo naipe da rodada.
- \* Caso todas as cartas do monte acabem, o jogador (usuário ou PC) perde automaticamente.
- \* Em cada rodada, o jogador (usuário ou PC) com a carta de maior valor na mesa vence a rodada, e as duas cartas então são descartadas (tornam-se fora de jogo).
- \* O jogo recomeça sempre pelo ganhador da rodada anterior.

Você deve implementar a solução deste problema com uma interface que possibilite entender e acompanhar o jogo do início ao fim.