```
#include"stdio.h"
#include"stdlib.h"
#include"string.h"
#include"locale.h"
#define NULO '\0'
leituraArquivo(char conta[], int linha)
\{\mbox{//função para ler as linhas dentro do arquivo.}
   FILE *arq;
   char c[7];
   int i, result;
   float x=0;
   arq = fopen(conta, "r+");// Abre um arquivo TEXTO para LEITURA
if (arq == NULL)// Se houve erro na abertura apresenta a mensagem abaixo.
       printf("Problemas na abertura do arquivo\n");//mensagem.
       return;
    }
i = 1;//essa variável contém o valor 1 para começar apartir da primeira linha dentro do arquivo com o código
while (!feof(arq))
       result = fscanf(arq, "%s %f",&c ,&x);//Lê uma linha dentro do arquivo(inclusive com o '\n')
       if(i == 1 && linha == 1)
           if (i == linha)
           {//função que verifica se a variável i for igual a variável linha.Código abaixo é semelhante e faz a
              return x;//retorna a variável x
              break;//linha para parar o ciclo.
        if(i == 2 && linha == 2)
            if (i == linha)
               return x;
               break;
        if(i == 3 && linha == 3)
            if (i == linha)
               return x;
               break;
        if(i == 4 && linha == 4)
           if (i == linha)
               return x;
               break;
    i++;//++ para acrescentar +1 na variável i
fclose(arq);//fecha o arquivo
}
gravarArquivo(char conta[], int linhaArq, float linhaValor)
{//função para gravar linhas dentro do arquivo
   FILE *arqEntrada;//ponteiro para a variável arqEntrada
   FILE *arqSaida;//ponteiro para a variável arqSaida
   int linha = 1;
    int i,limite;
```

```
char textoArquivo[100];
   if((argEntrada = fopen(conta, "r+")) == 0)
   {//testa se o arquivo pode ser aberto
       printf("Impossível abrir arquivo...\n");//informa o erro
       exit(1); //finaliza execução
   arqSaida = fopen(conta, "r+");//arquivo de saída para salvar no fim do processo.
   rewind(arqEntrada);//certifica de que o cursor está no primeiro caracter do arquivo
   for(i = 0; !feof(arqEntrada);i++)
   {//incrementa 'i' enquando nao for fim de arquivo
       memset(textoArquivo, NULO, 100);//inicializa e/ou limpa string 'textoArquivo'
       fgets(textoArquivo, 101, arqEntrada);//pega uma string de 100 caracteres
       if(linha == 1 && linhaArq == 1)
       {//se a linha 1 for a escolhida, vai modificar a linha 1, que é numero da conta dentro do arquivo
           fprintf(arqSaida, "conta: %.0f\n",linhaValor);//imprime dentro do arquivo, a linha correspondente
           linha++;//incrementa o contador de linhas
           continue;//volta ao início do loop sem executar o resto do código abaixo
       }
           else if(linha == 2 && linhaArg == 2)
           {//se a linha 2 for a escolhida, vai modificar a linha 2, que e senha
               fprintf(arqSaida, "senha: %.0f\n",linhaValor);//imprime dentro do arquivo, a linha
               linha++;//incrementa o contador de linhas
               continue;//volta ao início do loop sem executar o resto do código abaixo
               else if(linha == 3 && linhaArq == 3)
               {//se a linha 3 for a escolhida, vai modificar a linha 3
                   fprintf(arqSaida, "saldo: %.2f\n",linhaValor);//imprime dentro do arquivo, a linha
                   linha++;//incrementa o contador de linhas
                   continue;//volta ao início do loop sem executar o resto do código abaixo
               }
                   else if(linha == 4 && linhaArq == 4)
                   {//se a linha 4 for a escolhida, vai modificar a linha 4
                       fprintf(arqSaida, "limite: %.2f",linhaValor);//imprime dentro do arquivo, a linha
                       linha++;//incrementa o contador de linhas
                       continue;//volta ao início do loop sem executar o resto do código abaixo
                       linha++;//incrementa o contador de linhas
                       fputs(textoArquivo, arqSaida);//coloca a string 'textoArquivo' no arquivo arqsaida
   fclose(argEntrada);//fecha a stream 'argEntrada'
   fclose(argSaida);//fecha a stream 'argSaida'
msq()
{//mensagem do caixa eletrônico, na primeira tela.
     printf ("|-----|\n");
     printf (" | CAIXA ELETRÔNICO | ADS Bank \xA9 |\n");//\xa9 corresponde ao código
hexadecimal da tabela ASCII que é r de registrado.
     printf ("
                                                              \n");
                           DEUS SEJA LOUVADO!
                                                              \n");
     printf ("
     printf ("|-----|\n");
     printf ("\n");
saldoLimite(char conta[])
{//função para ler saldo e limite dentro do arquivo.
   float saldoScan, limite;
   limite = 0.00;
   saldoScan = 0.00;
   system("CLS");//limpa a tela
   msg();
   saldoScan = leituraArquivo(conta,3);//3 é a linha que se encontra saldo dentro do arquivo.
   printf(" Saldo:R$%.2f || ",saldoScan);//imprime o saldo na tela
   limite = leituraArquivo(conta,4);//4 é a linha que se encontra limite no arquivo.
   printf(" Limite de Crédito:R$%.2f\n",limite);//imprime o saldo na tela
```

```
printf("\n Pressione algo para continuar.");//exibe mensagem na tela
   getch();
sague(char conta[])
{//função para fazer a operação saque dentro do arquivo.
    int n;
    float saldo,saldoScan,sacar,limite;
    saldo = 0.00;
    sacar = 0.00;
   limite = 0.00;
    saldoScan = 0.00;
   inicioTrans://função que volta aqui
   system("CLS");//limpa a tela
   msg();
   saldoScan = leituraArquivo(conta,3);//3 é a linha que se encontra saldo dentro do arquivo.
   printf(" Saldo:R$%.2f || ",saldoScan);//imprime saldo na tela.
   limite = leituraArquivo(conta,4);//4 é a linha que se encontra limite dentro do arquivo.
   printf(" Limite de Crédito:R$%.2f | Limite de saque:R$1000\n",limite);//imprime o limite e limite de saque.
   printf("\n Cédulas disponíveis\n notas de 100,50,20 e 10 Reais\n\n Dígite um valor a ser sacado\n 0 - SAIR\n
");//mensagem para o usuário.
    scanf("%f", &sacar);//função pega o que foi digitado pelo usuário.
   n = sacar;//iguala as duas variáveis
    if(n < 0)//verifica se o saque for negativo.</pre>
       printf(" Por favor digite um valor positivo!");//mensagem para o usuário.
       printf("\n\n Pressione algo para continuar.");//exibe mensagem na tela
       getch();
       goto inicioTrans; //volta para o inicio da operação
    if(n == 0)//se n, que é a variável que coleta o que foi digitado for igual a 0 fecha a operação saque
       return 1;//retorna 1
    }else
    if(n > 1000)
        {
m I}/{
m fun}ção para ver se o que foi digitado de saque for maior que MIL REAIS ele executa o código abaixo
            printf(" Limite máximo de saque: R$1000");//imprime uma mensagem para o usuário
             \verb|printf("\n\n Pressione algo para continuar."); // exibe mensagem na tela \\
            getch();//função para parar a tela e esperar o usuário teclar algo para poder sair
            goto inicioTrans;//voltar para o inicio.
        }else
            if(Rcedula(n) == 1)
            {//função para ver se o que foi digitado de saque corresponde as cédulas indisponíveis.
                printf(" Por favor digite um valor correspodente as cédulas disponíveis.");//imprime uma
                printf("\n\n Pressione algo para continuar.");//exibe mensagem na tela
                getch();//função para parar a tela e esperar o usuário teclar algo para poder sair
                goto inicioTrans;//voltar para o início.
            }else
                if(sacar > 0)
                    {//função para ver se o que foi digitado de saque for maior que ZERO ele executa o código.
                        if(sacar > (saldoScan + limite))
                            printf(" Saldo indisponível!\n");//mensagem para o usuário.
                        }else if(sacar > saldoScan)
                        {//função para verificar se o saque for maior que o saldo disponível, se for ele fara o
cálculo para subtrair do limite o que exceder o saldo diponível
                            cedula(n);//função que verifica quais cédulas o caixa eletrônico vai expelir
                            saldo = saldoScan - sacar;//cálculo para subtrair o saque com o saldo atual e
                            gravarArquivo(conta,3,saldo);// 3 linha saldo, dentro do arquivo
                            printf("\n Valor sacado R$%.2f", sacar);//imprime valor sacado.
                            limite -= (sacar - saldoScan);//cálculo para subtrair o que excedeu do saldo atual
quando for sacar, e salvar na variável limite.
                            gravarArquivo(conta,4,limite);// 3 linha saldo, dentro do arquivo
```

```
}else
                           cedula(n);//função que verifica quais cédulas o caixa eletrônico vai expelir
                           saldo = saldoScan - sacar;//cálculo para subtrair o saldo atual com o valor de saque
                           gravarArquivo(conta,3,saldo);// 3 linha saldo, dentro do arquivo
                           printf("\n Valor sacado R$%.2f",sacar);//imprime o valor sacado
                       }
                   }
        }
   printf("\n\n Pressione algo para continuar.");//exibe mensagem na tela
    getch();//função para parar a tela e esperar o usuário teclar algo para poder sair
    system("CLS");//limpar tela
deposito(char conta[])
{//função para operação deposito
    float saldoAtual, saldo, ResultsaldoPositivo, ResultsaldoNegativo, saldoNegativo, saldoScan, depositar,
resultLimite, limite;
    saldoAtual = 0.00;
    saldo = 0.00;
   ResultsaldoPositivo = 0.00;
   ResultsaldoNegativo = 0.00;
   saldoNegativo = 0.00;
   saldoScan = 0.00;
   depositar = 0.00;
   resultLimite = 0.00;
   limite = 0.00;
   inicioDep://função para voltar aqui.
   system("CLS");//função para limpar a tela
   scanf("%f",&depositar);
    if(depositar < 0)//verifica se o saque for negativo</pre>
       printf(" Por favor digite um valor positivo!");//mensagem para o usuário.
       printf("\n\n Pressione algo para continuar.");//exibe mensagem na tela
       getch();
       goto inicioDep;//volta para o inicío da operação
    if(depositar ==0)
        {//se depositar for igual à 0 retorna 1 e para o processo do código deposito.
           return 1;//retorna 1
    saldoScan = leituraArquivo(conta,3);// 3 é a linha que se encontra saldo no arquivo.
    saldoAtual = saldoScan;
    saldoScan +=depositar;
    gravarArquivo(conta,3,saldoScan);// 3 linha saldo
   printf(" Saldo atual:R$%.2f",saldoScan);
    saldoNegativo = saldoScan;
    if(saldoNegativo <0)</pre>
    {//se o saldo atual for negativo ele executa.
       ResultsaldoNegativo = saldoNegativo + depositar; //somar o saldo negativo com o depósito
       saldoNegativo = saldoNegativo *-1;//modulo tornar o valor dentro de saldonegativo em um valor positivo.
       resultLimite = saldoNegativo + ResultsaldoNegativo;//salvar na variável resultLimite a soma do
       limite = leituraArquivo(conta,4);//4 é a linha que se encontra limite no arquivo.
       limite +=resultLimite;//soma da variável lime com resultLimite
       gravarArquivo(conta,4,limite);// 4 é a linha limite, e grava dentro do arquivo o valor da variável
    }else
        if(saldoNegativo > 0)
           {//função para verificar se o valor da variável saldoNegativo for positivo
               if(saldoAtual > 0)
               {//função para verificar se o valor da variável saldoAtual for positivo
```

```
gravarArquivo(conta,3,saldoScan);//gravar dentro do arquivo a variável saldoScan
                }else
                {//função que executa se o saldoAtual não for posito
                    ResultsaldoPositivo = saldoAtual + depositar;
                    resultLimite = depositar - ResultsaldoPositivo;
                    limite = leituraArquivo(conta,4);//4 é a linha que se encontra limite no arquivo.
                    limite +=resultLimite;//cálculo
                    gravarArquivo(conta,4,limite);// 4 é a linha limite
            }else
            if(saldoNegativo == 0)
            {//função para ver se o saldo é igual a 0.
                resultLimite = saldoAtual * -1;
                limite = leituraArquivo(conta,4);//4 é a linha que se encontra limite no arquivo.
                limite +=resultLimite;//soma as variaveis limite + resultArquivo
                gravarArquivo(conta,4,limite);// 4 é a linha limite
   printf("\n\n Pressione algo para continuar.");//exibe mensagem na tela
    getch();//função para esperar o usuário teclar algo para proceuir com o processo
    system("CLS");//função para limpar a tela
transferencia(char conta[])
{//função para fazer a operação transferência dentro do arquivo
   char nconta[7];
   int sen;
    float valorTransSum, saldoSub, valorTrans, saldoAtual, saldoScan;
   valorTransSum = 0.00;
   saldoSub = 0.00;
   valorTrans = 0.00;
   saldoAtual = 0.00;
   saldoScan = 0.00;
   inicio:
   system("CLS");//função para limpar a tela
   saldoScan = leituraArquivo(conta,3);// 3 é a linha que se encontra saldo dentro do arquivo.
   printf(" Conta atual: %s || Saldo: %.2f\n",conta,saldoScan);
   printf("\n Digite o número da conta com 6 dígitos a ser transferido o dinheiro.\n 0 - SAIR\n Conta para
transferir.: ");//mensagem para o usuário.
    fflush(stdin);//função para limpar a streaming do teclado
    gets(nconta);//função para pegar o que o usuário digitar
    sen = atoi(nconta);//função para converter string para int
    if(sen == 0)
    {//sair da operação 4 transferência
        return 1;
    if(strlen(nconta)<6)</pre>
    {//verifica se a string conta possui 6 digitos.
        printf(" por favor digite 6 números!");//mensagem para o usuário.
       printf("\n\n Pressione algo para continuar.");//exibe mensagem na tela
       getch();
       goto inicio; //volta para o início se a conta não tiver 6 digitos.
    if(verificarCont(nconta) == 2)
       printf("\n Conta não existe! por favor digite um número diferente.");//mensagem para o usuário.
       printf("\n\n Pressione algo para continuar.");//exibe mensagem na tela
       goto inicio; //volta ao início se a conta já existir
    inicioVtrans:
    printf(" Digite o valor a ser trasnferido.\n R$ ");//mensagem para o usuário.
    fflush(stdin);//função para limpar a streaming do teclado
    scanf("%f",&valorTrans);
    if(valorTrans < 0)//verifica se o saque for negativo</pre>
        printf(" Por favor digite um valor positivo!");//mensagem para o usuário.
```

```
printf("\n\n Pressione algo para continuar.");//exibe mensagem na tela
        getch();
        system("cls");//função para limpar tela
       msq();
       printf(" Conta atual: %s || Saldo: %.2f\n",conta,saldoScan);
       printf("\n Digite número da conta 6 digitos a ser transferido o dinheiro.\n 0 - SAIR\n");//mensagem para
       printf(" Conta para transferir.: %s\n",nconta);
       goto inicioVtrans;//volta para o início da operação
    if(valorTrans > 0)
    \{//\text{se o valor da transferência for maior que 0, executa o código abaixo
       saldoScan = leituraArquivo(conta,3);// 3 é a linha que se encontra saldo dentro do arquivo.
       saldoAtual = saldoScan;//iguala o valor de uma variável na outra
        if(valorTrans > saldoAtual)
        {//função para verificar se o valor de transferência é maior que o saldo do cliente.
            printf(" Saldo indisponível!\n");//mensagem para o usuário.
           printf("\n\n Pressione algo para continuar.");//exibe mensagem na tela
        else
        {//se caso contrário o valor da tranferência for menor ou igual o saldo do cliente o código executa
           saldoSub = saldoAtual - valorTrans;//valor do saldo subtraido com o valor da transferência
            gravarArquivo(conta,3,saldoSub);// 3 é a linha saldo
           valorTransSum = leituraArquivo(nconta,3);// 3 é a linha que se encontra saldo no arquivo.
           valorTransSum += valorTrans;
           gravarArquivo(nconta,3,valorTransSum);// 3 é a linha saldo
           printf(" Transferência feita com sucesso!");//mensagem para o usuário.
           printf("\n\n Pressione algo para continuar.");//exibe mensagem na tela
           getch();
   }
contratarLimite(char conta[])
{//função para contratar limite dentro do arquivo
   int limiteOPC;
   float limiteScan;
   limiteOPC = 0;
   limiteScan = 0.00;
   do
       system("CLS");
       printf(" Escolha um limite a ser contratado.\n 1 - R$500\n 2 - R$1,000\n 3 - R$1,500\n 0 - SAIR\n ");
        scanf("%i",&limiteOPC);//função para pegar o que o usuário digitar
        switch(limiteOPC)
        {//função para contratar limite com valores pré-definidos
        case 0:
       break;
        case 1:
            limiteScan = 500.00;
            gravarArquivo(conta,4,limiteScan);// 3 é a linha saldo
           printf(" Limite de Crédito:R$%.2f Contratado.",limiteScan);//mensagem para o usuário.
            printf("\n\n Pressione algo para continuar.");//exibe mensagem na tela
           limiteOPC = 0;
            getch();
       break;
        case 2:
           limiteScan = 1000.00;
            gravarArquivo(conta,4,limiteScan);// 3 é a linha saldo
            printf(" Limite de Crédito:R$%.2f Contratado.",limiteScan);//mensagem para o usuário.
            printf("\n\n Pressione algo para continuar.");//exibe mensagem na tela
           limiteOPC =0;
            getch();
       break;
```

```
case 3:
           limiteScan = 1500.00;
            gravarArquivo(conta,4,limiteScan);// 3 é a linha saldo
            printf(" Limite de Crédito:R$%.2f Contratado.",limiteScan);//mensagem para o usuário.
            printf("\n\n Pressione algo para continuar.");//exibe mensagem na tela
            limiteOPC = 0;
            getch();
       break;
        default :
            system("CLS");
           msg();
           printf(" Por favor digite uma operação válida!");//mensagem para o usuário.
           printf("\n\n Pressione algo para continuar.");//exibe mensagem na tela
            getch();
       break;
    while(limiteOPC!=0);//função que éum ciclo, só para quando o usuário digitar 0.
    system("CLS");
cont(char conta[])
{//função conta, operaçãoes correspondentes a ela.
   FILE *arquivo;//ponteiro para apontar onde está o arquivo, dentro da memória ram, para modificálo
   int opcao,limiteOPC,saq,dep,trans;
    arquivo = fopen(conta, "r+");//para verificar se o arquivo existe se existir ele abre.
    if(arquivo==NULL)//verifica se o arquivo é vazio caso for ele cria um arquivo novo. caso contrario ele
            arquivo = fopen(conta, "w");//abrir arquivo com permissão de escrita.
        }else
                arquivo = fopen(conta,"r+");//abrir arquivo com permissão de leitura e escrita
   do
       system("CLS");
       msg();
       arquivo = fopen(conta, "r+");//abre o arquivo com permissão de leitura e escrita
       printf("O que deseja fazer:\n 1 - Consultar Saldo/limite \n 2 - Saque\n 3 - Depósito\n 4 -
Transferência\n 5 - Limite de crédito\n 0 - SAIR\n ");//mensagem para o usuário.
        scanf("%d",&opcao);//ele pega o que foi digitado pelo usuário na tela
        switch(opcao)
            case 1:
                saldoLimite(conta); // executa a função pré-definida que exibe saldo e limite
            case 2:
                saq = saque(conta);//abre a função saque e também a variável saq recebe o valor retornado pela
                if(saq == 1)
                {
                    break;//para o ciclo
            break; //parar operação 2 que é saque
            case 3:
                dep = deposito(conta);//abre a função deposito e também a variável depósito recebe o valor
                if(dep == 1)
                    break;//para o ciclo
            break;
            case 4:
                trans = transferencia(conta);//abre a função transferência e também a variavel trans recebe o
valor retornado pela função
                if(trans == 1)
```

```
break;//para o ciclo
           break;
           case 5:
               contratarLimite(conta);//abre a função contratarLimite
           break;
           case 0:
               fclose(arquivo);//fecha o arquivo para não dar problemas futuros
           break;
           default :
               system("CLS");
               printf("Por favor digite uma operação válida!");//mensagem para o usuário
               printf("\n\n Pressione algo para continuar.");//exibe mensagem na tela
           break;
    }while(opcao!=0);
cedula(int n)
{//função para contar cédulas, e exibi-las
   int n100, n50, n20, n10;
   n100 = n/100;
   n50 = (n%100)/50;
   n20 = ((n%100)%50)/20;
   n10 = (((n%100)%50)%20)/10;
   if(n100 > 0)
    {//função para verificar quantas cédulas o caixa eletrônico var expelir, as funções de baixo faz a mesma
       printf(" cédulas(s) de R$100 : %i\n",n100);//mensagem para o usuário
   if(n50 > 0)
       printf(" cédulas(s) de R$50 : %i\n",n50);//mensagem para o usuário
   if(n20 > 0)
       printf(" cédulas(s) de R$20 : %i\n",n20);//mensagem para o usuário
   if(n10 > 0)
       printf(" cédulas(s) de R$10 : %i\n",n10);//mensagem para o usuário
Rcedula(int n)
{//função que verifica se o usuário for sacar um valor diferente das cédulas disponiveis 100,50,20 e 10 reais
    int n5, n4, n3, n2,n1;
   n5 = ((((n%100)%50)%20)%10)/5;
   n4 = (((((n*100)*50)*20)*10)*5)/4;
   n3 = (((((((n%100)%50)%20)%10)%5)%4)/3;
   n2 = ((((((((n%100)%50)%20)%10)%5)%4)%3)/2;
   if(n5 > 0)
       {//função para verificar se o usuário escolheu um valor que não tem pode ser sacado porque não há
cédulas no caixa eletrônico, mesma coisa nos código abaixo
           return 1;
        }else
       if(n4 > 0)
           return 1;
        }else
           if(n3 > 0)
                   return 1;
               }else
                   if(n2 > 0)
```

```
return 1;
                         }else
                             if(n1 > 0)
                                {
                                     return 1;
senha(char conta[])
\{ \ / \ / \ função para verificar a senha digitada pelo usuário, para poder acessar a conta
    char c,login[10], senha[10],lgn[15],shna[15];;
    int x=4, a=1, b=1,i,k,shna1;
    FILE *arq;
    arq = fopen(conta, "r");
    if (arq == NULL) // Se houve erro na abertura
        printf(" Conta não existe\n");//mensagem para o usuário.
        getch();
        return 0;
    shna1 = leituraArquivo(conta,2);//converter int para char
    itoa(shna1,shna,10);//converter int para char
for(k=0;k<4;k++)
    {
            fflush(stdin);//limpa a streaming do teclado
            printf(" Senha.: ");
            i=0;
               do{
                   c=getch();
                   if(isprint(c))
                   {//Analisa se o valor de c e imprimível
                   senha[i]=c;
                   i++;
                   printf("*");//Imprimindo apenas o asterisco *
                   else if(c==8&&i)
                   \{//8 \text{ e o caractere BackSpace na tabela ASCII, && a analisa se i e diferente de 0}
                   senha[i]='\0';
                   i--;
                   printf("\b \b");//Apagando os caracteres digitados
                 while(c!=13);//13 e o valor de ENTER na tabela ASCII
                  senha[i]='\0';
                  if(strlen(senha)<6)</pre>
                     {//verifica se a string conta possui 6 dígitos.
                        printf("\n por favor digite 6 números!");
                        getch();
                        system("CLS");
                        msg();
                        printf(" Por favor digite o número da conta.\n 0 - Sair\n Conta: %s\n",conta);
                        goto inil;//volta para o inil, se a senha não possuir 6 dígitos.
    b = strcmp(senha,shna);//compara se a avariável string login é igual a variável string l. e se for iguais
    if(b==0)
                          LOADING...");
        printf("\n
        cont(conta);
        break;
    }else
        {
            system("CLS");
            msg();
            printf("\a tente novamente chance(s) %i\n",x);
```

```
printf(" Conta: %s\n",conta);
         if(x == 0)
            printf("\n
                             CONTA BLOQUEADA!");
            printf("\n\n Pressione algo para continuar.");//exibe mensagem na tela
            getch();
      }
createCont(char conta[], char senha[])
{//função para criar uma conta nova
FILE *arq;
arq = fopen(conta, "w");
int senhal,contal;
contal = atoi(conta);//converter string para int
gravarArquivo(conta,1,conta1);//linha 1 é a conta dentro do arquivo
senhal = atoi(senha);//converter string para int
gravarArquivo(conta,2,senhal);//linha 2 é a senha dentro do arquivo
gravarArquivo(conta,3,0);//linha é a 3 saldo
gravarArquivo(conta,4,0);//linha é a 4 limite
verificarCont(char conta[])
{//função para verificar a conta, se retornar 1 a conta existe, caso contrário não existe
FILE *arq;
arq = fopen(conta, "r");
if(arg == NULL)
   return 2;
 }else
      return 1;
creditos()
{//função para exibir creditos
printf("
                                                                  \n");
printf("
            uBRBRB
                                                                  \n");
           RBRBRBRBr
printf("
                                                                  \n");
printf("
           rBRBRBRBRBR
                                                                  \n");
printf("
            RBRBRBRBRBR
                                                                  \n");
printf("
             RBRBRBRBF
                                                                  \n");
printf("
           J7DRBRBRBRJ
                                                                  \n");
       1BRBRBRBRB. RBKBR3
printf("
                                                                  \n");
printf(" RBRBRBRBRBRBRB7 SZ2RE
                                        rB
                                                                  \n");
printf("HRBRBRBRBRBRBRBRBRB DR sBO
                                                                  \n");
\n");
printf(" PBRBRBRBRBRBRBRBRBRBRBRBRBR ORB
                                                                  \n");
\n");
printf("
        GBRBRBRBRBRBRBRBRBRBRBRB RBKBRBRB
                                                                  \n");
printf("
         HBRBRBRBRBRBRBRBRBRBRBR rBRBRBR
                                                                  \n");
printf("
         .RBRBRBRBRBRBRBRBRBRBRBRBRORBRBi
                                        ; uBRBRBRBR
                                                                  \n");
         printf("
                                                                  \n");
printf("
         \n");
printf("
         \n");
printf("
          \n");
printf("
              \n");
printf("
              \n");
printf("
               RBRBRBRBRBRBRBRBRBRBRBRBRBRBRBB 17RBRBRBRVsBRBRBRBRBRB
                                                               7RB\n");
                                           MRBRBRBP BRBRBRBRBGi ,SBRBW\n");
printf("
                RBRBRBRBRBRBRBRBRBRBRBRBJ
                                           .BRBRBRB xRBLPRBRBRBRBRB \n");
printf("
                 RBRBRBRBRBRBRBRBRBRBRL
printf("
                  RBRBRBRBRBRBRBRBRB
                                           RBRBRBR2
                                                         RBRBRBR
                                                                  \n");
printf("
                             URJ
                                            BRBRBRBR
                                                          RBRB
                                                                  \n");
printf("
                       RB
                              В
                                    RB
                                            xBRBRBRB
                                                          XH
                                                                  \n");
printf("
                       BRBR
                              LRL
                                 BRBRK
                                            RBRBRBRB
                                                                  \n");
```

```
printf("
                          BR77BRBRBRBRBRBR0 BR
                                                    BRBRBRBR
                                                                             \n");
printf("
                           u 7RBRBRBRBRBRBL
                                                    LBRBR
                                                                             \n");
                                               C
printf("
                    :RBRBRBRBRBRBRBRBRBRBRBRBRBRBR
                                                     RBRD
                                                                             \n");
printf("
                    RBRBRBDR0DL
                                  DR
                                        73GSP201XRB.
                                                    BRBR
                                                                             \n");
printf("
                                  RB
                                                RRB XRBRBR
                    BR
                                                                             \n");
                                  BR
                                                    RBRBRBRB
printf("
                    :;
                                                                             \n");
printf("
                                  DB
                                                    SRBRBRBRBRB
                                                                             \n");
                                  BR
                                                        .RRBRBR.
printf("
                                                                             \n");
printf("
                                  :В
                                                                             \n");
printf("*
printf("*
                                   ######
                                                                            *\n");
                  ######
                          #####
                                                        # #
                                                                    #####
printf("*
                                                        # #
                                                                            *\n");
            # #
                       ##
                                                                      #
printf("*
                 #
                                                        ##
                       ##
                                         #
                                                                      #
                                                                            *\n");
printf("*
               # #
                          #####
                                   ######
                                                                    #####
                                                                            *\n");
printf("*
                                          *\n");
printf("*
                                         # #
                                                ##
                                                                      #
                                                                            *\n");
printf("*
                # ######
                          #####
                                                                            *\n");
printf("*
                                                                            *\n");
printf("*
                                                            By Wesley Hjpr *\n");
printf("\n");
/*************EASTER EGG***************/
cadastro()
{//função para fazer o cadastro do cliente
   int opcao,i,cont;
   char nconta[7],nsenha[7],c,d,s=1,senha1[7];
   inicio:
   system("CLS");
   msq();
   printf(" Por favor digite o número da conta com 6 dígitos.\n 0 - Sair\n Conta: ");//mensagem para o usuário.
   fflush(stdin);//função para limpar a streaming do teclado.
   gets(nconta);//função para pegar o que o usuário digitar
   cont = atoi(nconta);
   if(cont == 0)
   {//sair
       return 1;
   if(strlen(nconta)<6)</pre>
   {//verifica se conta possui 6 dígitos.
       printf(" por favor digite 6 números!");//mensagem para o usuário.
       printf("\n\n Pressione algo para continuar.");//exibe mensagem na tela
       getch();
       goto inicio; //volta para o inicio se a conta nao tiver 6 digitos.
   if(verificarCont(nconta) == 1)
       printf(" Conta já existe! por favor digite um número diferente.");//mensagem para o usuário.
       printf("\n\n Pressione algo para continuar.");//exibe mensagem na tela
       getch();
       goto inicio;//volta ao início se a conta já existir
   inicio1:
   printf(" Por favor digite a senha da conta com 6 dígitos. \n Senha: ");//mensagem para o usuário.
   fflush(stdin);//limpar streaming do teclado
   i=0;
   do
       c=getch();
       if(isprint(c))
       {//Analisa se o valor de c e imprimível
           nsenha[i]=c;
           i++;
           printf("*");//Imprimindo apenas o asterisco *
       }
```

```
else if(c==8&&i)
                {//8 e o caractere BackSpace na tabela ASCII, && a analisa se i e diferente de 0
                   nsenha[i]='\0';
                  printf("\b \b");//Apagando os caracteres digitados
    while(c!=13);//13 e o valor de ENTER na tabela ASCII
    nsenha[i]='\0';
    if(strlen(nsenha)<6)</pre>
    {//verifica se conta possui 6 dígitos.
       printf("\n por favor digite 6 números!");//mensagem para o usuário.
       printf("\n\n Pressione algo para continuar.");//exibe mensagem na tela
       getch();
       system("CLS");
       msg();
       printf(" Por favor digite o número da conta com 6 dígitos.\n 0 - Sair\n Conta: %s\n",nconta);//mensagem
       goto iniciol;//volta para o iniciol se a senha não tiver 6 dígitos.
   printf("\n digite a senha novamente.\n Senha: ");//mensagem para o usuário.
   i=0;
   do
       d=getch();
        if(isprint(d))
        {//Analisa se o valor de c e imprimível
            senhal[i]=d;
           i++;//incrementa 1 a variável
           printf("*");//Imprimindo apenas o asterisco * quando o usuário digitar
        else if(d==8&&i)
                {//8 e o caractere BackSpace na tabela ASCII, && a analisa se i e diferente de 0
                    senhal[i]='\setminus 0';
                   i--;//decrementa 1 a variável
                   printf("\b \b");//Apagando os caracteres digitados
    }while(d!=13);//13 e o valor de ENTER na tabela ASCII
    senha1[i]='\0';
    s = strcmp(senhal,nsenha);//compara se a avariável string login é igual a variável string l. e se for iguais
    if(s==0)
       createCont(nconta,nsenha);
       printf("\n Conta feita com sucesso!");//mensagem para o usuário.
       printf("\n\n Pressione algo para continuar.");//exibe mensagem na tela
       getch();
    }else
            printf("\n senha não corresponde! digite novamente ");//mensagem para o usuário.
           printf("\n\n Pressione algo para continuar.");//exibe mensagem na tela
           getch();
           system("CLS");
           msq();
           printf(" Por favor digite o número da conta com 6 dígitos.\n 0 - Sair\n Conta: %s\n",nconta);
//mensagem para o usuário.
           goto iniciol;
       }
entrarConta()
{//função para entrar na conta
   int cont;
   char nconta[7];
   ini:
   system("CLS");
   msg();//função para exibir a mensagem do caixa eletrônico
   printf(" Por favor digite o número da conta.\n 0 - Sair\n Conta: ");//mensagem para o usuário.
```

```
fflush(stdin);//função para limpar a streaming do teclado
   gets(nconta);//função para pegar o que o usuário digitar
   cont = atoi(nconta);//função para converter string em int
   if(cont == 0)
   {//sair
       return 1;// retorna 1
   if(strlen(nconta)<6)</pre>
   {//verifica se conta possui 6 dígitos.
       printf(" por favor digite 6 números!");//mensagem para o usuário.
       printf("\n\n Pressione algo para continuar.");//exibe mensagem na tela
       getch();
       goto ini;//volta para o ini se a conta não tiver 6 dígitos.
   senha(nconta); //executa função para verificar se o usuário digitou a senha corretamente
int main()
{//função principal do programa
       int opcao,i,cont,cdtro,entrcnta;
       char nconta[7],nsenha[7],c,d,s=1,senha1[7];
       setlocale(LC_ALL, "portuguese");//função para poder funcionar a acentuação no software.
   do
   {//função que faz um ciclo
       system("CLS");//função para limpar a tela
       msg();//função para exibir mensagem do caixa eletrônico
       printf(" 0 que deseja fazer:\n 1 - Cadastrar Conta.\n 2 - Entrar Conta.\n 0 - Sair\n ");//mensagem para
       scanf("%i", &opcao); //função para pegar o que o usuário digitar
       switch (opcao)
       {//função para verificar a opção digitada pelo usuário
           case 0:
           break;//função para parar o ciclo
           case 1:
               cdtro = cadastro();//abre a função cadastro e também a variável cdtro recebe o valor retornado
               if(cdtro == 1)
               {//se cdtro retornar 1, vair parar o caso 1 das operações
                   break;//função para parar o ciclo
           break;//função para parar o ciclo
           case 2:
               entrcnta = entrarConta();//abre a função transferência e também a variável entrcnta recebe o
               if(entrcnta == 1)
               {//se entrcnta retornar 1 para o caso 2
                   break; //função para parar o ciclo
           break;//função para parar o ciclo
case 1337:
               system("CLS");//função para limpar a tela
               creditos();//função para exibir os creditos
               printf(" Pressione algo para continuar.");//exibe mensagem na tela
               getch();
           break;//função para parar o ciclo
 default :
               system("CLS");//função para limpar a tela
               printf(" Por favor digite uma operação válida!");//mensagem para o usuário.
               printf("\n\n Pressione algo para continuar.");//exibe mensagem na tela
               getch();
           break;//função para parar o ciclo
   }while(opcao!=0);//termina o ciclo quando o usuário digitar 0
   return 0;//retorna 0 para finalizar o programa
}
```