#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

#include "bib.h"

///////////////////////////////////////////

/////////////FUNCOES///////////////////////

///////////////////////////////////////////

MatrizEsparsa carregar(FILE \*arquivao, int n){

/\*int i,j;

int n = escolha\_arquivo(arq\_1, arq\_2);

MatrizEsparsa a[2];

printf("Carregando a Matriz\n");

if(n == 1){

a[0].m->coluna=0;

fscanf(entrada\_1,"%d %d", &a[0].num\_linhas, &a[0].num\_colunas);

printf("%d %d\n",a[0].num\_linhas, a[0].num\_colunas);

a[0].m = malloc(sizeof(int\*)\*a[0].num\_linhas);

for(i=0; i<a[0].num\_linhas; i++){

a[0].m[i] = malloc(sizeof(int)\*a[0].num\_colunas);

for(j=0; j<a[0].num\_colunas; j++){

fscanf(entrada\_1,"%lf", a[0].m[i][a[0].m[i]->coluna].valor);

if(a[0].m[i][a[0].m[i]->coluna] != 0)

{

a[0].m[i]->coluna +=1;

a[0].m[i] = realloc(a[0].m[i], sizeof(float\*)\*a[0].m[i]->coluna);

}

}

if(a[0].m[i][a[0].m[i]->coluna] != a[0].num\_colunas - 1)

a[0].m[i][a[0].m[i]->coluna] = -1;

a[0].m[i]->coluna = 0;

}

}

else{

fscanf(entrada\_2, "%d %d", &a[1].num\_linhas, &a[1].num\_colunas);

printf("%d %d\n",a[1].num\_linhas, a[1].num\_colunas);

a[1].m = malloc(sizeof(int\*)\*a[1].num\_linhas);

for(i=0; i<a[1].num\_linhas; i++){

a[1].m[i] = malloc(sizeof(int)\*a[1].num\_colunas);

for(j=0; j<a[1].num\_colunas; j++){

a[1].m[i][j].valor = 0;

}

}

for(i=0; i<a[1].num\_linhas; i++)

{

for(j=0; j<a[1].num\_colunas; j++){

printf("%.1f", a[1].m[i][j].valor);

}

printf("\n");

}

}\*/

int cont = 0, i, j;

float valor\_da\_matriz;

MatrizEsparsa a;

printf("CARREGANDO MATRIZ\n");

rewind(arquivao);

fscanf(arquivao, "%d %d", &a.num\_linhas, &a.num\_colunas);

printf("%d %d", a.num\_linhas, a.num\_colunas);

for(i = 0; i<a.num\_linhas; i++){

for(j = 0; j<a.num\_colunas; j++){

fscanf(arquivao, "%f", &valor\_da\_matriz);

if(valor\_da\_matriz != 0){

a.m[i][cont].coluna = j;

a.m[i][cont].valor = valor\_da\_matriz;

cont++;

}

}

a.m[i] = realloc(a.m[i], sizeof(EntradaMatriz\*)\*cont);

a.m[i][cont].coluna = -1;

cont = 0;

}

return a;

}

void visualizar(MatrizEsparsa a){

if(a.num\_linhas != 0){

int cont = 0;

for(int i=0; i<a.num\_linhas; i++){

for(int j=0; j<a.num\_colunas; j++){

printf("%f ", a.m[i][cont].valor);

cont++;

}

printf("\n");

cont = 0;

}

}

}

void modificar(FILE \*arquivao, int n){

if(n == 1){

// carregar(arquivao, n);

}

else{

// carregar(arquivao, n);

}

}

void salvar(FILE \*arquivao, int n){

if(n == 1){

// carregar(arquivao, n);

}

else{

// carregar(arquivao, n);

}

}

void somar(FILE \*arq\_1, FILE \*arq\_2){

}

void subtrair(FILE \*arq\_1, FILE \*arq\_2){

}

void multiplicar(FILE \*arq\_1, FILE \*arq\_2){

}

void reescrita\_w(FILE \*arquivao){

}

char \*aloca\_string(){

char buffer[101], \*leitura=NULL;

fgets(buffer,100,stdin);

leitura = malloc(sizeof(char)\*(strlen(buffer)+1));

strcpy(leitura,buffer);

leitura[strlen(leitura)-1] = '\0';

return leitura;

}

int escolha\_arquivo(char \*arq\_1, char \*arq\_2){

printf("Voce deseja qual arquivo?\n");

int valor=5;

while(valor < 0 || valor > 1){

printf("0. %s\n", arq\_1);

printf("1. %s\n", arq\_2);

scanf("%d", &valor);

}

return valor;

}