

UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE
Faculté de génie
Département de génie électrique et génie informatique

RAPPORT DE L'APP 4

Atelier de programmation
APP4

Présenté à
Domingo Palao Munoz et à Eugène Morin

Présenté par
Équipe numéro 16
Félix Doyon - Doyf1501
Mathis Viégas - Viem2107

Sherbrooke – 05 novembre 2021

FONCTION pgm_lire(nom_fichier[], matrice[MAX_HAUTEUR][MAX_LARGEUR], *p_lignes,*p_colonnes,
*p_maxval, MetaData *p_metadonnees)

//nom_fichier (caractère) : le nom du fichier
//matrice[MAX_HAUTEUR][MAX_LARGEUR] : grandeur de la matrice
//*p_lignes (entier) : pointeur de lignes
//*p_colonnes (entier) : pointeur de colonnes
//*p_maxval (entier) : pointeur de la valeur max
//MetaData *p_metadonnees (structure) : structure

DÉBUT

//premierCaractere (caractère)
//buffer (caractère)= [MAX_CHAINE*3+2]
//type[2] (caractère)
Trouver le fichier
Ouvrir le fichier trouver en mode lecture

SI le fichier = NULL **ALORS**

Retourner -1

Lire le fichier et trouver le premier caractère

SI premierCaractere = # **ALORS**

Lire la ligne du fichier et l'enregistrer dans buffer

SI extraireMetadonnees de p_metaDonnees dans buffer ≠ 0 **ALORS**

Retourner -3

SINON

Retourner au début du fichier

Mettre le string de l'auteur vide

Mettre le string de la dateCreation vide

Mettre le string du lieuCreation vide

Lire le fichier a la position de type

SI type[1] ≠ 2 ou type[0] ≠ P **ALORS**

Retourner -3

Lire le fichier pour connaître le nombre de colonnes et de lignes

Lire le fichier pour connaître le nombre maximum de maxval

SI *p_colonnes > MAX_HAUTEUR ou *p_lignes > MAX_LARGEUR ou *p_maxval > MAX_VALEUR **ALORS**

Retourner -2

POUR i=0 jusqu'à i < *p_colonnes par pas de 1

POUR j=0 jusqu'à j < *p_lignes par pas de 1

Lire le fichier pour connaître l'emplacement de la matrice[i][j]

SI le fichier ≠ NULL **ALORS**

Fermer le fichier

Retourner 0

FIN

Fonction extraire

