UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE

Faculté de génie

Département de génie électrique et génie informatique

**Rapport de L’APP 4**

Atelier de programation

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\_metadonnes)

//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

**DÉDUT**

//premierCaractere (caractère)

//buffer (caractère)= [MAX\_CHAINE\*3+2]

//type[2] (caractère)

Trouver le fichier

Ouvrir le fichier trouver en mode lecture

**SI** le ficher = NULL **ALORS**

Retourner -1

Lire le fichier et trouver le premier caractère

**SI** premierCaractere = # **ALORS**

Lire la ligne du ficher et l’enregistrer dans buffer

**SI** extraireMetadonnees de p\_metaDonnees dans buffer ≠ 0 **ALORS**

Retourner -3

**SINON**

Retourner au début du ficher

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**

**Diagram

Description automatically generatedFonction extraire**