Manuel d'utilisation

Bienvenue, le programme vous permet de faire des opérations entre Matrices, entre entiers et entre matrices est entiers.

Les Matrices creuses doivent être contenues dans un fichier de type LVC avec au début du fichier la hauteur et largeur du fichier,

le nom des fichiers ne doivent pas commencer par un chiffre ou un symbole d'une opération.

Les opérations disponible sont entre Matrice :

Matrice.txt + Matrice2.txt (retourne la somme de deux matrice si leur taille sont identique)

Matrice.txt - Matrice2.txt (retourne la soustraction de deux matrice si leur taille sont identique)

Matrice.txt * Matrice2.txt (retourne le produit de deux matrice si hauteur de Matrice.txt est égale a la largeur de la seconde)

Matrice.txt # Matrice2.txt (retourne le produit terme a terme de deux matrice)

Matrice.txt ^ t (retourne la transposé de Matrice.txt avec t ou T)

Les opérations disponible sont entre Entier :

entier + entier (retourne la somme de deux entier)

entier - entier (retourne la soustraction de deux entier)

entier * entier (retourne le produit de deux entier)

entier / entier (retourne le résultat de la division entière des entier)

entier % entier (retourne le modulo)

entier ^ entier2 (retourne entier puissance entier2)

Les opérations disponibles sont entre une Matrice et un entier:

entier * Matrice.txt (retourne la Matrice fois pour chaque terme l'entier) Matrice.txt ^ entier (retourne la Matrice.txt a la puissance de l'entier)

En cas d'erreur :

Si une opération entre deux entier n'existe pas, un 0 sera retourner et l'opération continue et un message d'avertissement sera envoyé.

Si une opération entre deux Matrice n'existe pas, l'opération sera annulé.

Si une opération entre une Matrice et un entier n'existe pas, la Matrice sera retourner et l'opération continue et un message d'avertissement sera envoyer.

Cas spécial:

Si le résultat de l'expression est un entier, alors je crée une Matrice carre de largeur 1 contenant le résultat,

Il est impossible de faire la puissance d'une Matrice qui ce nommerai 'T' ou 't'

Tableau des priorité croissant:

Opérateur	Priorité
- + %	0
#	1
* /	2

Système de saisie :

Les alias sont un moyen de simplifier des nom de fichier ainsi que leur chemin.

I) Saisie avec une commande :

Plusieurs fonction sont mis a disposition:

-p : indique une redéfinition du chemin par défaut a './'

-n : indique une redéfinition du nombre maximum d'alias

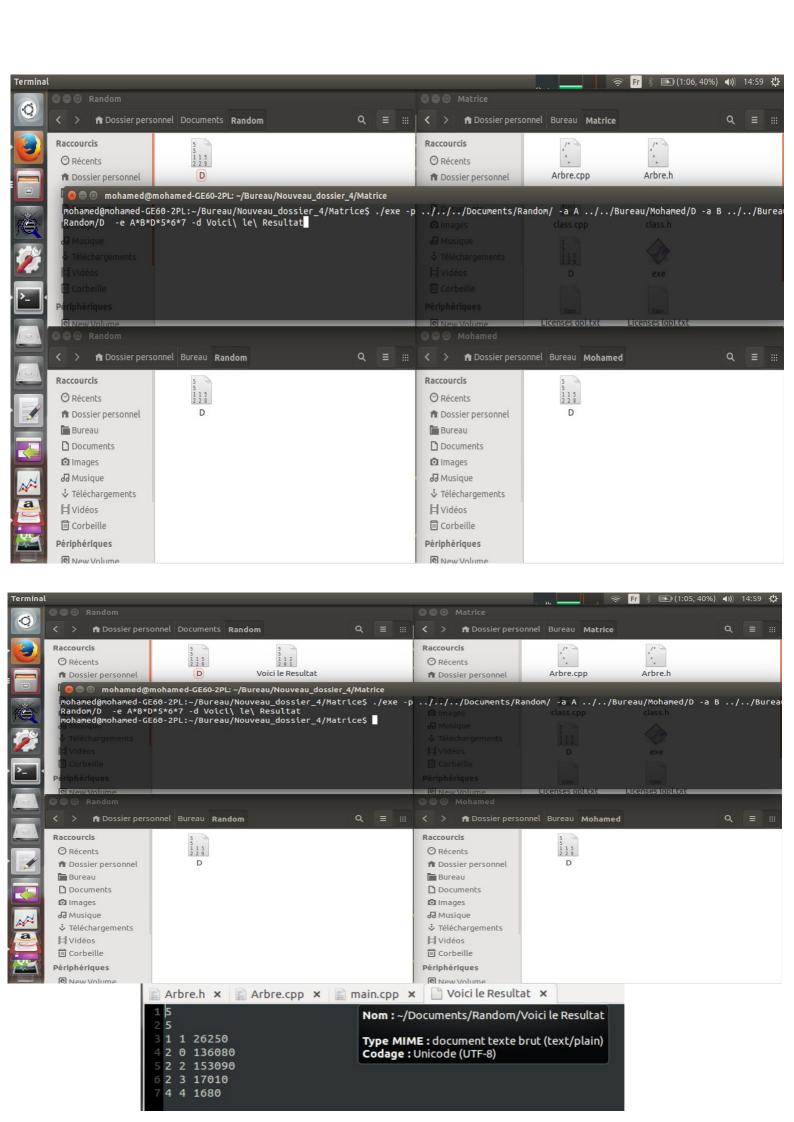
-e : indique une expression Arithmétique a résoudre

-d : indique une redéfinition du nom du fichier de sortie

-a: indique la définition d'un alias

Exemple:

Ici je prend 3 Matrice de 3 dossier différent et je met le résultat dans un fichier, et tout cela sachant que j'ai changer le chemin par défaut pour celui d'un 4eme dossier.



II)Saisie dans le programme :

Dans ce mode il suffit de tapez '0' lors de la demande d'une expression Arithmétique pour accéder au paramétrage des alias.

Dans ce cas un exemple vos mieux que mille mots.

