



# Entrées-sorties des fonctions

Fonction	Entrées	Type	Sortie	Type
explainProgram	[]		[]	
askAxes	[]		myAxes	matrice 4x1
modifyAxes	myAxes	Matrice 4x1	[]	
askEllipse	[]		ellipse	matrice 4x1
plotEllipse	Ellipse Npoints	Matrice 4x1 Integer	[]	
loadFileAndPlot	Npoints	Integer	[]	
askPrecision	[]		Npoints	Integer

MATLAB et Octave pour débutants

Voici les fonctions dont on a besoin. La première, c'est explainProgram. ExplainProgram doit seulement expliquer ce que fait ce programme, donc ça va être quelques lignes sorties dans la ligne de commande. Donc il faudra utiliser, par exemple, la fonction disp pour imprimer des chaînes de caractères qui expliquent ce programme à l'écran. La deuxième, c'est askAxes, askAxes, il n'a aucune entrée. À l'intérieur, il faudra poser une question à l'utilisateur avec la fonction input, et puis il faudra rendre la sortie myAxes qui doit être une matrice 4x1. La fonction modifyAxes, elle doit prendre en entrée myAxes, qui est donc une matrice 4x1 et modifier la figure avec ces axes nouveaux qui sont donnés par l'utilisateur. AskEllipse doit simplement demander une matrice 4x1 où les premiers deux nombres, c'est les coordonnées du centre et les deux deuxièmes, c'est l'axe principal le long des X et l'axe principal le long des Y. PlotEllipse doit prendre en entrée l'ellipse, quatre nombres dans une matrice, et le nombre de points qu'on veut utiliser pour dessiner l'ellipse. En sortie, il n'y aura rien. Il y aura quelque chose afficher à l'écran, mais rien n'est rendu au programme principal.

Notes

Summary



# Entrées-sorties des fonctions

Fonction	Entrées	Type	Sortie	Type
explainProgram	[]		[]	
askAxes	[]		myAxes	matrice 4x1
modifyAxes	myAxes	Matrice 4x1	[]	
askEllipse	[]		ellipse	matrice 4x1
plotEllipse	Ellipse Npoints	Matrice 4x1 Integer	[]	
loadFileAndPlot	Npoints	Integer	[]	
askPrecision	[]		Npoints	Integer

MATLAB et Octave pour débutants

loadFileAndPlot, il va charger le fichier qu'on vient de voir tout à l'heure où il y a plusieurs ellipses l'une après l'autre. Et il faut lui donner comme entrée le nombre de points à utiliser pour dessiner ces ellipses. Donc l'entrée, c'est Npoints, et c'est un entier, et en sortie, il n'y a rien, il va seulement se passer quelque chose à l'écran dans la figure. Et quand on veut par contre changer la précision, il faut utiliser la fonction askPrecision et à ce moment-là, il y aura une nouvelle précision qui est demandée. Alors je ne demande pas à ce que, quand on change la précision, toutes les ellipses qui existent déjà soient redessinées, ça, c'est un peu plus compliqué, il faudrait à ce moment-là garder toutes les ellipses dans un database pour pouvoir les recharger et les réimprimer, c'est faisable, mais ce n'est pas ce qui est demandé. Donc cette nouvelle précision est utilisée pour les ellipses dessinées par la suite.

Notes

Summary



1m 36s