

HECART Olivier
MÉRÉ Aurélien

AMC Euler Graph – Notice d'utilisation

| | |
|--|---|
| AMC Euler Graph – Notice d'utilisation | 1 |
| Ecran principal..... | 2 |
| Menu fichier | 2 |
| Menu Executer..... | 2 |
| Menu options | 3 |
| Dessin d'un graphe | 3 |

Lancement du programme

Pour lancer Euler Graph, double-cliquez sur le fichier EULER.EXE dans votre explorateur. Le programme se charge alors en mémoire.

Ecran principal

L'écran de l'application se compose d'un menu de commande et de l'interface pour dessiner le graphe, comme le montre la figure suivante :



Menu Fichier

- Nouveau graphe : Cette commande permet de réinitialiser l'interface de dessin. Tous les nœuds sont supprimés et le programme repart dans son état initial de chargement.
- Ouvrir un graphe : Cette commande permet d'ouvrir un graphe préenregistré. Entrez le nom du fichier dans la boîte de dialogue et cliquez sur OK.
- Enregistrer un graphe : Cette commande permet d'enregistrer le graphe courant. Entrez le nom du fichier dans la boîte de dialogue et cliquez sur OK.
- Quitter : Termine l'exécution du programme

Menu Executer

L'unique commande de ce menu est l'exécution de l'algorithme de recherche d'un cycle eulérien. Le programme suppose que le graphe fourni est connexe, sans quoi le comportement de celui-ci est imprévisible. Si le graphe connexe entré ne contient pas de cycle, le programme en informe l'utilisateur. Si un cycle eulérien est trouvé, le programme propose à l'utilisateur d'afficher le graphe en mode pas à pas, ou en continu.

Mode pas à pas : Dans ce mode, l'utilisateur peut afficher progressivement le cycle en appuyant sur la flèche droite du clavier, et revenir éventuellement en arrière en appuyant sur la flèche gauche du clavier. Une fois que le cycle entier a été parcouru, ce mode est désactivé.

Mode continu : Le cycle eulérien est affiché à l'aide d'une horloge, réglée par défaut à 200 ms. Ainsi, toutes les 200ms, l'arc suivant du cycle eulérien est affiché.

Menu options

Ce menu a deux fonctions :

- Changer la fréquence de l'horloge : Cette fonction permet de modifier la fréquence de l'horloge utilisée dans le mode continu de l'affichage du cycle eulérien. Il suffit de rentrer la valeur désirée (en millisecondes) puis de cliquer sur le bouton « OK » pour que les modifications soient prises en compte dans le prochain affichage de cycle.
- Redessiner le graphe : Après l'affichage du cycle eulérien, le dessin du graphe risque d'être altéré. En choisissant cette option, le graphe est affiché dans son état initial.

Dessin d'un graphe

Le dessin d'un graphe est très simple :

- Création d'un nœud : Cliquez avec un bouton droit dans la zone de dessin pour créer un nœud. Celui-ci prend automatiquement un nom donné par l'application afin de l'identifier.
- Sélection d'un nœud : Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur un nœud déjà existant pour le sélectionner. Celui-ci change alors de couleur (bleu). Il est possible de désélectionner ce nœud en cliquant à nouveau dessus avec le bouton gauche.
- Suppression d'un nœud : Pour supprimer un nœud, cliquez sur celui-ci pour le sélectionner et appuyez sur la touche « Suppr ».
- Création et suppression d'un arc : A partir d'un nœud sélectionné, cliquez avec le bouton droit sur un autre nœud pour établir une liaison entre eux. En cliquant à nouveau avec le bouton droit, ce lien sera supprimé.

