Compte Rendu Enzo Boscher/Thomas Di Bianca/B3404

A)

* Classe catalogue : La classe catalogue sert à stocker les trajets dans un tableau dynamique et sert également à connaitre le nombre de trajet dans le catalogue.

Cette classe possède un attribut liste\_trajet de type TableauDynamique ainsi que quatre méthodes :

1. addTrajet qui prend en paramètre trois char\* et ne retourne rien, cette méthode sert à ajouter un nouveau trajet au catalogue.
2. getListeTrajet qui ne prend pas de paramètre et qui retourne un tableau dynamique, cette méthode sert à retourner l’ensemble du catalogue.
3. getNbTrajet qui ne prend pas de paramètre et qui retourne un entier qui correspond au nombre de trajet dans le catalogue.
4. afficher qui sert à afficher.

* Classe Trajet : La classe trajet sert à créer un nouveau trajet.

Cette classe possède deux attributs, ville\_depart et ville\_arrivee qui sont tous les deux des char\*, ainsi que trois méthodes :

1. getVilleDepart qui ne prend pas d’argument et qui retourne la ville de départ saisie .
2. getVilleArrivee qui ne prend pas d’argument et qui retourne la ville d’arrivée saisie .
3. afficher qui sert à afficher.

* Classe TrajetSimple : La classe TrajetSimple sert à affecter le moyen de transport d’un trajet entre une ville de départ et une ville d’arrivée.

Cette classe possède un attribut moyen\_transport de type char\* et une méthode afficher.

* Classe TrajetComposer : La classe TrajetComposer sert à composer des trajets composés, un trajet composé étant une liste de trajet simple dont la ville d’arrivée et la ville de départ entre deux trajets simples est la même.

Cette classe possède deux attributs, liste\_trajet de type tableau dynamique et carsize de type Int, ainsi que quatre méthodes :

1. addTrajet qui prend en argument un Trajet et qui agrandit un trajet composé si les conditions sont réunies.
2. setVilleDepart qui sert à actualiser la ville de départ du trajet composé.
3. setVilleArrivee qui sert a actualiser la ville d’arrivée du trajet composé.
4. afficher qui afficher le trajet composé comme demandé dans le sujet ;

* Classe TableauDynamique : La classe TableauDynamique est semblable à la classe catalogue, elle crée également un tableau dynamique. On aurait pu changer ces deux classes en une seule cependant elles n’ont pas la même utilité, nous avons donc gardé les deux classes distinctes.

Cette classe possède deux attributs, tableau de type Trajet\*\* et carsize de type Int, ainsi que trois méthodes :

1. add qui prend en paramètre trois char\*. Cette méthode augmente la taille du tableau et y ajoute le nouvel élément.
2. getCarsize qui retourne la taille du tableau.
3. getTrajet qui prend en paramètre un Int et qui retourne un Trajet\*. Cette méthode retourne le trajet d’indice n contenu dans le tableau.

Une image contenant texte, carte

Description générée automatiquement

B)

Une image contenant capture d’écran

Description générée automatiquement

D) Problème rencontré :

La plus grosse difficulté rencontrée est la gestion des pointeurs et des new. Dans l’ensemble le TP s’est fait sans trop de difficulté nous avons rapidement compris les schémas de données, ce qui a posé le plus de problème ce sont les caractéristiques du langage.