Programmation Orienté Objet

Travaux Pratiques 2

Site du cours : https://defelice.up8.site/poo.html g++ mon_fichier.cpp -std=c++17 -Wall -Wextra -o mon_programme Les exercices marqués d'un @ sont à faire dans un second temps.

Exercice 1.

Reprendre la classe **struct** Point du tp1 et réécrivez-la en une classe **point2_t** Voici les modifications à apporter :

- Modifier le constructeur et ajouter un destructeur de façon à afficher un message lorsqu'un objet de point2_t est construit et lorsqu'il est détruit. A chaque fois indiquer l'adresse de l'objet.
- Utiliser le mot clé class au lieu de struct pour définir l'objet.
- Découpez votre classe dans deux fichiers point2.hpp et point2.cpp
- Faite en sorte que le constructeur de la classe appelé sans paramètre construise le point à l'origine (0,0).

Exercice 2. Personne

On souhaite construire une classe personne_t qui utilise les méthodes.

- personne_t(string nom,string prenom,int age)
- setAge(int age)
- int getAge()
- string getProfession(void), setProfession(string)
- string affiche() : renvoie une chaine qui présente la personne (le nom, prénom, l'age, la profession si existante)
- 1. Réfléchir à la nature privé/publique des attributs de la classe. Puis implanter la classe en C++ dans deux fichiers personne_t.hpp et personne_t.cpp et tester la dans un fichier main.cpp
- 2. Cela a t-il un sens d'ajouter à la classe une méthode getPrenom()?
- 3. Cela a t-il un sens d'ajouter à la classe une méthode setPrenom()?