

Nicolas Courty/Rémy Kessler

Sujet 8 : Héritage et héritage multiple

Réalisez les quatre classes suivantes :

classe `Personne` décrite par un nom

classe `Enseignant` décrite par un nom et un cours

classe `Chercheur` décrite par un nom et un domaine de recherche

classe `Enseignant_chercheur` décrite par un nom, un cours, un domaine de recherche et un corps (maître de conférences ou professeur des universités). Le corps sera traité comme un type enum.

Pour chaque classe, définissez un constructeur et un opérateur d’affichage (<<).
Déclarez un compteur d’objet dans la classe `Personne` (utilisez le mot clé `static`).
Vous pouvez créer ces 4 classes dans le même fichier.

Créez des objets dans la fonction `main` et testez les affectations entre objets de différentes classes.

Étudiez la valeur du compteur d’instance.

Comparez la différence entre l’héritage multiple et l’héritage virtuel. Pour cela vous ferez 2 versions de votre code.