

TP : Les collections

Il vous est demandé d'implanter un programme de gestion de voitures pour concessionnaire.

- On ne considère que des concessionnaires de marque « Citroën », « Peugeot » et « Renault ».
- Chaque concessionnaire se situe à une adresse, un code postal et une ville.
- Il doit être possible d'ajouter et d'enlever des voitures dans le stock du concessionnaire.
- Chaque voiture possède une couleur, une marque (« Citroën », « Peugeot » ou « Renault »), un modèle (« Clio », « 206 », « Laguna »), une catégorie (« citadine », « routière » et « sportive ») ainsi que 4 pneus (de même marque).
- Les pneus seront de marque « Continental » si la voiture est une « Renault » et « Michelin » sinon.
- Considérer aussi la largeur du pneu dans ses attributs.
- Prévoir 3 classes : *Concessionnaire*, *Voiture* et *Pneu*.
- Prévoir des méthodes toString() pour chaque classe.
- Prévoir une classe de test qui crée 3 concessionnaires : un « Citroën », un « Peugeot » et un « Renault » ;
- Ajouter les voitures suivantes au concessionnaire Citroën : C1 (citadine), C2 (citadine) et C4 (routière).
- Ajouter les voitures suivantes au concessionnaire Peugeot : 208 (citadine), 208 GTI (sportive) et 508 (routière).
- Ajouter les voitures suivantes au concessionnaire Renault: Twingo (citadine), Clio (citadine) et Laguna (routière).
- Assurez-vous que vous ne pouvez pas ajouter de Citroën C1 chez le concessionnaire Renault.
- Afficher chaque concessionnaire.
- Donner le diagramme des classes de votre code par ArgoUML en prenant soin d'afficher les relations d'association.