

Programmation Orientée Objet

Exercice 3: POO & Java

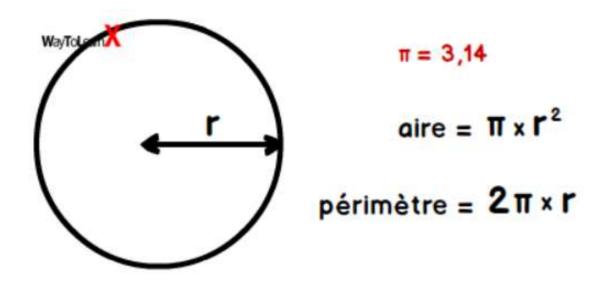




TP 3.1: Cercle

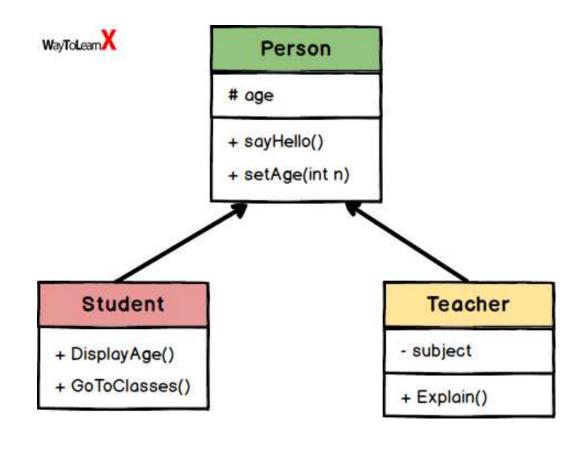
Votre tâche consiste à créer une classe Cercle avec un constructeur Cercle qui crée un cercle avec un rayon fourni par un argument.

Les cercles construits doivent avoir deux getters GetArea() et GetPerimeter() qui donnent à la fois l'aire et le périmètre respectifs.





TP 3.2 : Classe : Person



Hello
I'm going to class.
Hello
My age is: 15 years old
Hello
Explanation begins



TP 3.2: les classes

Créez une classe « **Student** » et une autre classe « **Teacher** », les deux héritent de la classe « **Person** ».

- La classe «Person » doit avoir une méthode « SetAge(int n) » qui indiquera la valeur de leur âge (par exemple, 15 years old).
- La classe «Student » aura 2 méthodes publique
 - « GoToClasses », qui affichera à l'écran « l'm going to class. ».
 - « DisplayAge » qui écrira sur l'écran « My age is: XX years old ».
- La classe « Teacher » aura une méthode publique « Explain », qui affichera à l'écran « Explanation begins ». En plus, il aura un attribut privé « subject » de type string.



TP 3.2: Classe

Vous devez créer une autre classe de test appelée « **Test** » qui contiendra au minimum « **Main** » et:

- Créez un objet Person et faites-lui dire « Hello »
- Créer un objet Student, définir son âge à 15 ans, faites-lui dire « Hello », « l'm going to class. » et afficher son âge
- Créez un objet Teacher, 40 ans, demandez-lui de dire « Hello » puis qui commence l'explication.

