**Le concept de classe en Java : Les constructeurs**

Exercice 1 : Développez une classe « Enfant » qui possède un nom et un prénom

Exercice 2 : Ajoutez une méthode « presentation() » qui affiche « Bonjour, je m’appelle <prenom> <nom> »

*//Créez 2 enfants Charlotte et Olivier et faites les se présenter*

Exercice 3 : Ajoutez-lui un attribut « âge » qui :

* + Commence à 0
  + Doit s’incrémenter de 1 à travers la méthode « feterAnniversaire() »
  + Ne doit pas dépasser 17 ans

Exercice 4 : Ajoutez l’âge à la méthode de présentation

*//Faites vieillir Charlotte et Olivier de quelques années et faites les se présenter*

Solution :

==========================================================================

package fr.training.samples.spring.shop.application.epita.constructeur;  
  
  
public class Enfant {  
  
 private String nom;  
 private String prenom;  
 private int age;  
  
 public Enfant(String prenom, String nom) {  
 this.nom = nom;  
 this.prenom = prenom;  
 this.age=0;  
 }  
  
 public String getNom() {  
 return nom;  
 }  
  
 public void setNom(String nom) {  
 this.nom = nom;  
 }  
  
 public String getPrenom() {  
 return prenom;  
 }  
  
 public void setPrenom(String prenom) {  
 this.prenom = prenom;  
 }  
  
  
 public void presentation(){  
 System.*out*.println("Bonjour, je m'apelle " + prenom + " " + nom + ", j'ai " + age + " ans");  
 }  
  
 public void setAge(int age) {  
 this.age = age;  
 }  
  
 public void feterAnniversaire(){  
 if (this.age < 17){  
 this.age ++;  
 }  
 }  
}

==========================================================================

package fr.training.samples.spring.shop.application.epita.constructeur;  
  
public class ExampleMain {  
  
  
 public static void main(String[] args) {  
 Enfant charlotte = new Enfant("Charlotte", "Dupond");  
 Enfant olivier = new Enfant("Olivier", "Dupond");  
  
 charlotte.feterAnniversaire();  
 charlotte.feterAnniversaire();  
 charlotte.feterAnniversaire();  
 charlotte.feterAnniversaire();  
  
 olivier.feterAnniversaire();  
 olivier.feterAnniversaire();  
 olivier.feterAnniversaire();  
 olivier.feterAnniversaire();  
 olivier.feterAnniversaire();  
 olivier.feterAnniversaire();  
 olivier.feterAnniversaire();  
 olivier.feterAnniversaire();  
 olivier.feterAnniversaire();  
 olivier.feterAnniversaire();  
 olivier.feterAnniversaire();  
 olivier.feterAnniversaire();  
 olivier.feterAnniversaire();  
 olivier.feterAnniversaire();  
 olivier.feterAnniversaire();  
 olivier.feterAnniversaire();  
 olivier.feterAnniversaire();  
 olivier.feterAnniversaire();  
 olivier.feterAnniversaire();  
 olivier.feterAnniversaire();  
 olivier.feterAnniversaire();  
 olivier.feterAnniversaire();  
 olivier.feterAnniversaire();  
 olivier.feterAnniversaire();  
  
  
 charlotte.presentation();  
 olivier.presentation();  
 }  
}

==========================================================================