Exercice héritage java

- 1) Créez un classe abstraite Animal
- Attributs d'instance :
- > String nom
- String espèce
- ➤ int age
- Constructeur(s) + getter/setter
- Méthodes
- > manger (void) avec un paramètre String (nourriture) affiche « je peux manger » + nourriture
- > Abstraite (void) dormir
- ➤ toString: « je m'appelle » + nom, « j'ai » + age + « ans » + « et je suis un » + espèce
- 2) Créez 2 classes concrètes qui héritent de la classe Animal:

a) Chien

- Attribut d'instance supplémentaire
- > String race
- Constructeur(s) (utilisez le constructeur de la classe mère) + getter/setter
- Méthodes
- (void) aboyer(): affiche: « j'aboie »
- (void) dormir(): affiche: « je dors dans une niche »
- ➤ toString: Méthode classe mère + « et je suis de race » + race

b) Oiseau

- Attribut d'instance supplémentaire
- ➤ Int nombreDePlumes
- Constructeur(s) (utilisez le constructeur de la classe mère) + getter/setter
- Méthodes
- (void) senvoler(): affiche: « je vole »
- (void) manger avec un paramètre String (nourriture): qui affiche: « je ne mange que » + nourriture
- (void) dormir(): affiche: « je dors dans un nid »
- toString : Méthode classe mère + « et j'ai » + nombreDePlumes + « plumes »

3) Dans la classe Main

- Essayez d'instancier un objet de la classe Animal
- Instanciez un objet de la classe Chien avec une valeur pour tous ses attributs
- Appelez les méthodes d'instance : manger, dormir, aboyer
- Instanciez un objet de la classe Oiseau avec une valeur pour tous ses attributs
- Appelez les méthodes d'instance : manger, dormir, senvoler