

Support de cours

Cours:

Introduction à la programmation orientée objet (en Java)

Vidéo:

W17-02-affichage-JAVA-pt4

Concepts (extraits des sous-titres générés automatiquement) :

Redéfinition de la méthode toString. Classe produit. Variable de type produit. Moyen d'une méthode. Méthode prix de la montre. Sous-classes de produit. Constructeurs des sous-classes. Défaut de base. Méthode toString. Point de vue du prix. Nature réelle de l'instance. Affichage polymorphique. Définition des produits. Méthode toString de façon polymorphique. Prix.



[vers la recherche de séquences vidéo](#)

(dans Introduction à la programmation orientée objet (en Java).)



[vers la vidéo](#)

Center for Digital Education. Plus de matériel de soutien pédagogique ici :

<https://www.epfl.ch/education/educational-initiatives/cede/educational-technologies-gallery/boocs-en/>

Etude de cas : affichage polymorphique

(Partie 4)

Introduction à la programmation orientée objet (en Java)

Jamila Sam, Jean-Cédric Chappelier et Vincent Lepetit

...

notes

résumé

0m 0s



```
abstract class Produit {  
    private final double valeur;  
  
    public Produit(double uneValeur) { valeur = uneValeur; }  
  
    public Produit() { valeur = 0.0; }  
  
    public double prix() { return valeur; }  
  
    public String toString() { return Double.toString(prix()); }  
}
```

~~Produit p = new Produit();~~

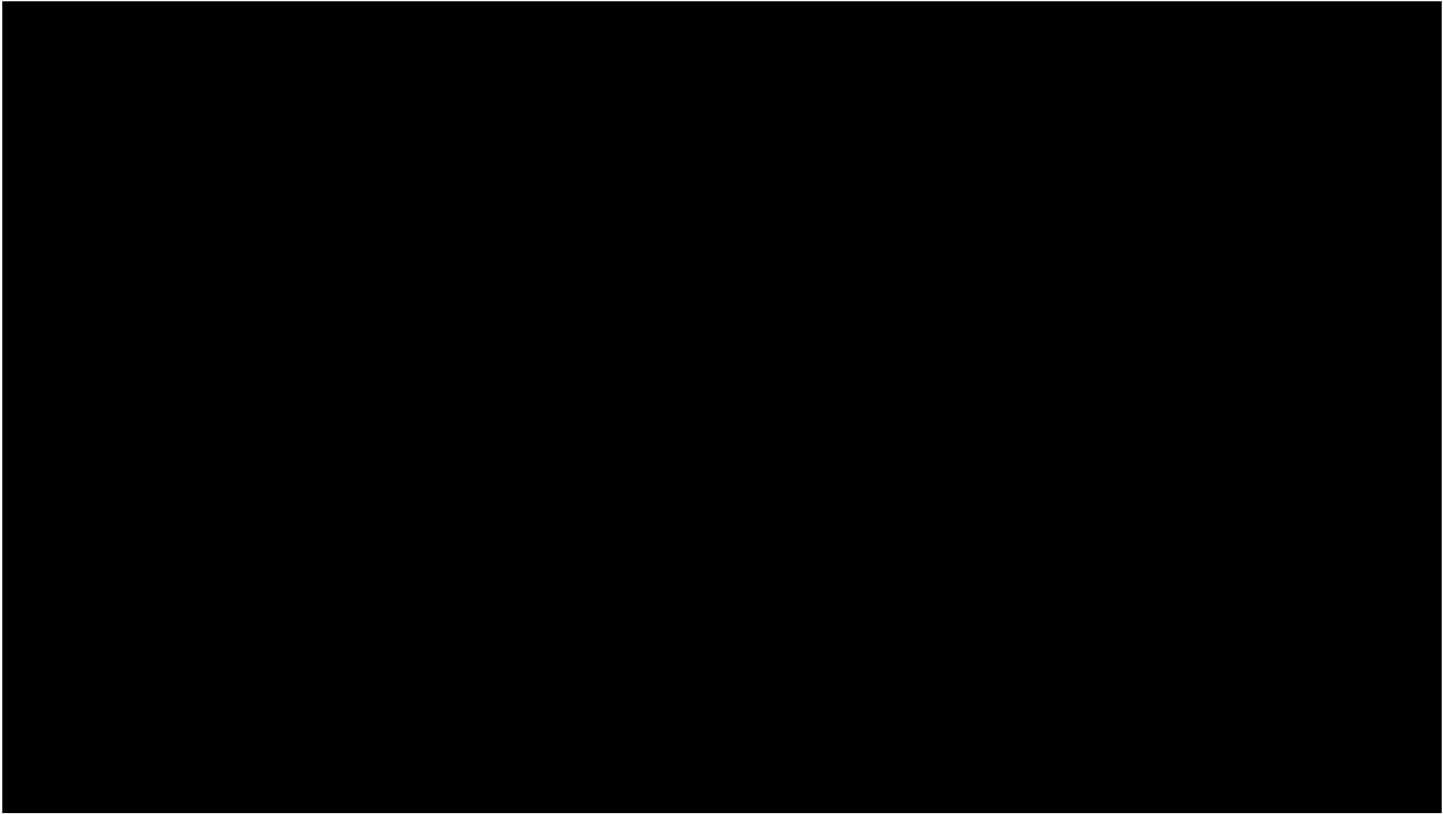
La réponse est évidemment non, du fait que cette classe est abstraite et donc non instanciable. Ces constructeurs seront uniquement utilisés par les constructeurs des sous-classes concrètement instanciables de produits. La classe Produit offre une redéfinition de la méthode toString héritée de Object, et le but est de pouvoir utiliser cette méthode toString de façon polymorphique, c'est-à-dire potentiellement de la redéfinir dans les sous-classes de Produit. Elle offre néanmoins une définition par défaut de base qui consiste à afficher le prix, transformé en chaîne de caractères. Le prix est calculé au moyen d'une méthode elle-même polymorphique, c'est-à-dire une méthode qui va pouvoir être redéfinie dans les sous-classes de produits pour s'adapter à la nature réelle de l'instance à laquelle elle s'applique.

notes

résumé

0m 1s





De ce fait, lorsqu'on appliquera la méthode toString à une Montre stockée dans une variable de type Produit, c'est bel et bien la méthode prix de la montre qui va être invoquée, et de ce fait, l'affichage va être correct du point de vue du prix. Et ceci conclut notre séquence sur la définition des produits et leur affichage polymorphique. et leur affichage polymorphique.

notes

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

résumé

0m 49s



.....