

ISET SFAX



nhTns = 0:nbAvis=0;

nbTns++:

nbAvis++;

if (aucun)

public void afficher() {

public void installer() {

boolean aucun = true;

aucun = false;

tAvis[i].afficher();

if(nbAvis<tAvis.length) {</pre> tAvis[nbAvis]=avis;

public void afficherCommentaires() {

for (int i = 0; i < nbAvis; i++) {</pre> if (tAvis[i] instanceof Commentaire) {

tAvis = new AvisUtilisateur[MAX AVIS];

System.out.println("Theme: " + theme);

System.out.println("Installation...");

public void ajouter(AvisUtilisateur avis) {

System.out.println("Application Mobile:"); System.out.println("Nom: " + nom);

System.out.println("Prix vente: " + prix);

System.out.println("Developpeur: " + developpeur); System.out.println("Système d'exploitation: " + systExp);

AU 2017/2018 SEMESTRE I DEVOIR FINAL CORRECTION

Problème

```
public interface Statistique {
  public int getNbIns();
  public float getMoyenneNotes();
  public float getGainVentes();
public abstract class AvisUtilisateur {
  public abstract void afficher();
public class Commentaire extends AvisUtilisateur {
  private String texte;
  public Commentaire(String texte) {
    this.texte = texte;
  Moverride
  public void afficher() {
    System.out.println("Commentaire: "+texte);
public class Evaluation extends AvisUtilisateur {
  private float note;
  public Evaluation(float note) {
    super();
    this.note = note;
  @Override
  public void afficher() {
    System.out.println("Note: " + note);
public class AppMobile implements Statistique {
  public static final int MAX AVIS=100;
  private String nom;
  private String theme;
  private String developpeur;
  private String systExp;
  private float prix;
  private int nbIns;
  private int nbAvis;
  private AvisUtilisateur[] tAvis;
  public AppMobile (String nom, String theme, String developpeur, String systExp, float
prix) {
    this.nom = nom;
    this.theme = theme;
    this.developpeur = developpeur;
    this.systExp = systExp;
    this.prix = prix;
```



```
System.out.println("Aucun commentaire.");
@Override
public int getNbIns() {
  return nbIns;
@Override
public float getMovenneNotes() {
  float somme = 0;
  int nbNote = 0;
  float movenne = -1;
  for (int i = 0; i < nbAvis; i++) {</pre>
   if (tAvis[i] instanceof Evaluation) {
     Evaluation e = (Evaluation) tAvis[i];
      somme += e.getNote();
  if (nbNote > 0)
   moyenne = somme / nbNote;
  return movenne;
@Override
public float getGainVentes() {
  return nbIns * prix;
```

Devoir Final en PO (Correction)

```
public class Store implements Statistique {
  private String nom;
  private String url;
  private String systExp;
  private Vector<AppMobile> vApp;
  public Store(String nom, String url, String systExp) {
    this.nom = nom;
    this.url = url;
    this.systExp = systExp;
    vApp = new Vector<AppMobile>();
  public void ajouter(AppMobile app) {
    if (app.getSystExp().equals(systExp))
      vApp.addElement(app);
  public int getNbApp() {
    return vApp.size();
  public int getNbApp(String theme)
    int nbApp = 0;
    for (int i = 0; i < vApp.size(); i++)</pre>
      if (vApp.elementAt(i).getTheme().equals(theme))
        nbApp++;
    return nbApp;
  public void supprimer(int indice) {
    if (indice >= 0 && indice < vApp.size())</pre>
      vApp.removeElementAt(indice);
  public void supprimer(String nom)
    for (int i = 0; i < vApp.size(); i++)</pre>
      if (vApp.elementAt(i).getNom().equals(nom))
        vApp.removeElementAt(i);
  public void supprimerTout() {
    vApp.removeAllElements();
  public void afficher() {
    System.out.println("Store:");
    System.out.println("Nom: " + nom);
    System.out.println("URL: " + url);
    System.out.println("Systéme d'exploitation: " + systExp);
  public void afficherApp(String theme) {
    boolean aucun = true;
    for (int i = 0; i < vApp.size(); i++)</pre>
      if (vApp.elementAt(i).getTheme().equals(theme)) {
        aucun=false;
        vApp.elementAt(i).afficher();
    if (aucun)
      System.out.println("Aucune application pour ce thème.");
  public void rechercher(String nom) {
    for (int i = 0; i < vApp.size(); i++)</pre>
      if (vApp.elementAt(i).getNom().equalsIgnoreCase(nom))
                vApp.elementAt(i).afficher();
```



Devoir Final en PO (Correction)

public void afficherAppPlusChere() {

appPlusChere.afficher();

public float getMoyenneNotes() {

moyenne = somme / nb;

public float getGainVentes() {

for (int i = 0; i < vApp.size(); i++)
nb += vApp.elementAt(i).getNbIns();</pre>

for (int i = 0; i < vApp.size(); i++)</pre>

for (int i = 0; i < vApp.size(); i++)</pre>

public static void main(String[] args) {

for (int i = 0; i < 30; i++)

for (int i = 0; i < 10; i++)
 a2.installer();</pre>

somme += vApp.elementAt(i).getGainVentes();

Store s = new Store("Play Store", "https://play.google.com/store", "Android");

AppMobile al = new AppMobile("Taquin", "Jeu", "3D+", "Android", 2);

AppMobile a2 = new AppMobile("Puzzle", "Jeu", "3D+", "Android", 2);

System.out.println("Gain Ventes App: " + a1.getGainVentes());

System.out.println("Gain Ventes Store: " + s.qetGainVentes());

System.out.println("Nombre d'application dans le store: " + s.getNbApp());

if (vApp.elementAt(i).getMoyenneNotes() != -1) {

somme += vApp.elementAt(i).getMoyenneNotes();

AppMobile appPlusChere=vApp.elementAt(0);
for (int i = 0; i < vApp.size(); i++)</pre>

appPlusChere=vApp.elementAt(i);

if (vApp.elementAt(i).getprix()>appPlusChere.getprix())

System.out.println("Une des application les plus chères est:");

System. out. println ("Le store ne contient aucune application.");

if (vApp.size() > 0) {

public int getNbIns() {
 int nb = 0;

float somme = 0;

float movenne = -1;

} else

@Override

@Override

return nb;

int nb = 0;

nb++;

return movenne;

float somme = 0;

public class TestStore {

return somme;

s.afficher();

s.ajouter(a1);

s.ajouter(a2);

al.installer();

if (nb > 0)

@Override

Page 4 / 4