**public** **class** Produit {

**private** String nom;

**private** **double** prix\_achat;

**private** **double** prix\_vente;

**private** **int** quantite;

**public** Produit(String nom,**double** prix\_achat,**double** prix\_vente){

**this**.nom=nom;

**this**.prix\_achat=prix\_achat;

**this**.prix\_vente=prix\_vente;

**this**.quantite=0;

}

**public** **void** setNom(String nom){

**this**.nom=nom;

}

**public** String getNom(){

**return**(nom);

}

**public** **void** setprix\_achat(**double** prix\_achat){

**this**.prix\_achat=prix\_achat;

}

**public** **double** getprix\_achat(){

**return**(prix\_achat);

}**public** **void** setprix\_vente(**double** prix\_vente){

**this**.prix\_vente=prix\_vente;

}

**public** **double** getprix\_vente(){

**return**(prix\_vente);

}

**public** **void** setQuantite(**int** quantite){

**this**.quantite=quantite;

}

**public** **int** getQuantite(){

**return**(quantite);

}

**public** **void** ajoute(**int** nbex){

quantite=quantite + nbex;

}

**public** **void** enlever(**int** nbex){

quantite=nbex;

}

**public** String toString(){

**return**("produit:\n Nom: "+nom+" \n prix\_achat: "+prix\_achat+

"\n prix\_vente: "+prix\_vente+"\n Quantité: "+quantite);

}

}

Produit p=**null**;

**for**(**int** i=0;i<**this**.nb\_produit;i++)

{

**if**(stock[i].getNom()==nom)

{

p =stock[i];

}}

**return** p ;

}

**public** **void** ajoutproduit (String nom,**double** prix\_achat, **double** prix\_vente){

Produit p=rechproduit (nom);

**if**(p==**null**){

stock[nb\_produit]= **new** Produit(nom,prix\_achat,prix\_vente);

stock[nb\_produit].ajoute(1);

nb\_produit++;

}

**else** {

System.*out*.println("le produit existe");

}

}

**public** **void** acheter (**int** ind,**int** nbex){

stock[ind].ajoute(nbex);

solde-= stock[ind].getprix\_achat()\*nbex;

}

**public** **void** vendre (**int** ind,**int** nbex){

stock[ind].enlever(nbex);

solde+= stock[ind].getprix\_vente()\*nbex;

}

**public** **void** Bilan(){

System.*out*.println("le solde final du magasin est: "+solde);

**for**(**int** i=0;i<**this**.nb\_produit;i++)

{System.*out*.println(stock[i].toString());}

}

}

**package** ex3;

**public** **class** tesMagasin {

**public** **static** **void** main (String[] args){

magasin m=**new** magasin (10000);

m.ajoutproduit("Hp",700,900);

m.ajoutproduit("acer",800,1000);

Produit p= m.rechproduit("acer");

**if** (p!=**null**)

{

System.*out*.println("le produit de nom : "+p.getNom()+" est "+p.toString()+"\n existe" );

}

**else** {

System.*out*.println("le produit n'existe pas" );

}

System.*out*.println("le solde initial est " +m.solde);{

m.acheter(0,4);m.Bilan();

m.acheter(1,5);

m.vendre(0,3);

m.vendre(1,3);

m.acheter(1, 10);

m.Bilan();

}

}

}