public stray getnom () { | public get gol } return gol; Public int got id () & naturnid; import java. util. list; Clas GestionStock? private List < Produit > Pp = new Array list < Produit> (); Public void greater Produit (Produit P) 3 tp.add(P); Public void Afficher Detail Bodish (1) for (ind i = 0; i < fp. size; i++) }
System.out. println (f.get(i)) = string() Public void trouver Roduit (int id)) for (int i =0; i < fprogett, u if (Produit P. fr)} if (PigelId() = = idP) & return P; else return Mull; if (1p. gd () . gd 2d tp.gd(i) =

EX:
Définir class vecteur Avecdes Albribats int (angré) prinés

Définir um ou plasieurs constructeurs

- Méthode (Product) Somme de deux vecteurs

- Méthode Producted

- Méthode Affiche

- Méthode Affiche

- Méthode main pour le Fest.

Reponse:

Public class Vecteur Private int 2,4,3; _ Public Veden(1)} Public vecteur (inta, inty, intz) } yelan Somme (Vedenv) & Public Vecter Somme Vecter Vs, Vecter Ve)} V3.2 int 2 = 4.2 + 12.2; V3.2. 湖文= V1.7+Ve.ž; return V3 = new vectour (2,4,5);

public int producal (vector vs., Vector Vd) { } int M; n= 1/2.2 x 1/2.2 + 1/1.9 x 1/2.4 + 1/2.2 x 1/2.3 return x; { system.out. printly (x+",+x+""+2) Clars Test? > Vector W= new Vector (1,2,3); Vecter Vez new Vecteur (4,5,6); Vedeur W = Vd. Somme (V1, Va); vector W=VI. Somme (Ve); Vs. offiche;

TD3 - POO Java

Exercice 1: Trouvez et corrigez les dix (10) erreurs dans les classes suivantes :

```
    package p1;

class A {
private int a;
public A(int a){
this.a=a;
6. }
public void m(){
      System.out.println(a); }
8.
9. }
10. package p2;
11. public class B extends A {
12. private int b;
13. public B (int a, int b){
14.
       this.b = b;
15. }
16. void m1(){
        System.out.println(a + b); }
 17.
 18. }
 19. package p2;
 20. public class C extends B {
 21. public void m(){ System.out.println(a);}
 22. public void m(){ System.out.println(b);}
 23. }
 24. package p3;
 25. public class Test {
 26. public static void main(String args[]){
 27. A a=new A(5);
 28. B b=new B(10,20);
 29. b=a;
  30. a.m1();
  31. Object d1 = (B) a;
  32. a=b;
  33. a.m();
  34. Object d2 = (B) a; 9. ((B) d2).m(); }
```

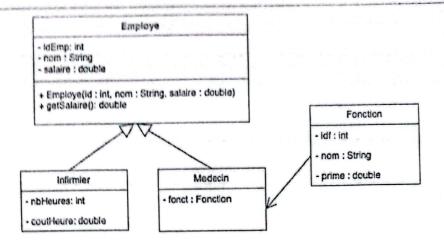
Exercice 2:

Dans cet exercice nous allons modéliser le système d'information représenté par les classes

suivantes:

I. Azaiez

1



NB. Respecter les principes de l'encapsulation de la manière la plus stricte.

- 1) Écrire les instructions Java qui permettent de définir la classe **Employe** avec les contraintes suivantes :
 - Le constructeur permet de fixer les valeurs respectivement, idEmp, nom et salaire
 - Prévoir un moyen d'obtenir la valeur de l'attribut salaire.
 - Écrire les instructions qu'il faut ajouter à la classe Employe pour que :
 System.out.println(e) affiche l'état détaillé du Employe e.
- 2) Écrire les instructions Java qui permettent de définir la classe **Infirmier** avec les contraintes suivantes :
 - Un infirmier est caractérisé par: nbHeures (entier) et le coutHeure (double)
 - Redéfinir la méthode +getSalaire():double qui renvoie le résultat de la multiplication de nbHeures par le coutHeure.
- 3) Écrire les instructions Java qui permettent de définir la classe **Medecin** avec les contraintes suivantes :
 - Un Medecin est caractérisé par sa fonction
 - · Redéfinir la méthode +getSalaire():double qui doit renvoyer le résultat de

la somme de : le salaire et le prime donné par la classe Fonction.

- 4) Écrire les instructions Java qui permettent de définir la classe Fonction avec les contraintes suivantes :
 - Une fonction est caractérisée par : idf(entier), nom (chaine de caractère) et
 prime (double)
- 5) Écrire le programme principal qui permet de :
 - Créer deux objets, de la classe Infirmier, nommés : inf1 et inf2
 - Créer la liste « listInf » des infirmiers contenant les deux objets inf1 et inf2
 - Afficher l'état détaillé de tous les objets de la liste « listInf »
 - Créer deux objets de la classe Medecin, nommés med1 et med2, avec ses fonctions respectivement « Assistant » et « chef service ».
 - Créer la liste « listMed» des médecins contenant les deux objets med1 et med2.
 - Afficher l'état détaillé de tous les objets de la liste « listMed»