|  |
| --- |
| **ETAPE 1 : public abstract class Universite {  String libelle;  String localisation;  int numero;  int etage;  String type;    public String getLibelle(){ return libelle; }  public int getNumero() { return numero; }  public int getEtage() { return etage; }  public int getType() { return type; }   protected void setLibelle(String libelle) {this.libelle = libelle;}  protected void setNumero(int numero) {this.numero = numero;}  protected void setEtage(int etage) {this.etage = etage;}  protected void setType(int type) {this.type = type;}   public String toString() { return "Université de Limoges : " + getLibelle() + ", Etage: " + getEtage() + ", Type : " + getType() + ", Type : "+ getType() + ", Numero : " + getNumero(); }  }  ETAPE 2 :  class Fac extends Universite{  public Fac(){  setLibelle("FLSH");  setEtage(3); setType("Litterature"); setNumero(4);  } } class Iut extends Universite{  public Iut(){  setLibelle("INFO");  setEtage(2); setType("Informatique"); setNumero(1);  } }  ETAPE 3 :  abstract class DecoratorUniversite extends Universite{    protected Universite universite;  public abstract String getLibelle();  public abstract String getType();  public abstract int getNumero();  public abstract int getEtage(); }  ETAPE 4 :  class Salle extends DecorateurUniversite{  public Salle(Universite u){ universite = u:}  public String getLibelle(){ return universite.getLibelle() + "Salle";}  public int getNumero(){ return universite.getNumero() + "2S";}  public int getEtage(){ return universite.getEtage() + "2S";}  public String getType(){ return universite.getType() + "Numerique";} } class Amphi extends DecorateurUniversite{  public Salle(Universite u){ universite = u:}  public String getLibelle(){ return universite.getLibelle() + "Amphi ";}  public int getNumero(){ return universite.getNumero() + "3A";}  public int getEtage(){ return universite.getEtage() + 0A;}  public String getType(){ return universite.getType() + "Classique";} } class Bureau extends DecorateurUniversite{  public Salle(Universite u){ universite = u:}  public String getLibelle(){ return universite.getLibelle() + "Bureau ";}  public int getNumero(){ return universite.getNumero() + "2B";}  public int getEtage(){ return universite.getEtage() + "3B";}  public String getType(){ return universite.getType() + "Classique";} }      ETAPE 5 :  public class Main { public static void main(String[] args){  Universite u1 = new Fac();  System.out.println(u1);  u1 = new Salle(u1);  System.out.println(u1);  }  SORTIE : Premier print : Universite : Université de Limoges : FLSH, Etages : 3 ,Type : Litterature , Numero : 4  Second print : Salle + Université de Limoges : FLSH, Etages : 3 2S,Type : Litterature , Numero : 4 2S** |