**Class Test :**

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Test {

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

Agence Ag=**new** Agence();

Ag.lancerOffre();

Ag.affiche();

**double** solde;

**boolean** document;

Scanner clavier = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("Saisir le solde du client : ");

solde=clavier.nextDouble();

System.***out***.println("Le client a des documents ? (false, true) ");

document=clavier.nextBoolean();

Client Cl=**new** Client(solde,document);

Cl.choisirOffre(Ag);

}

}

**Class Offre :**

**public** **class** Offre{

**private** String type;

**private** **double** prix;

**private** String destination;

**private** **int** duree;

**private** **int** placeMax;

**private** **int** placeDispo;

**public** Offre(String type,**double** prix,String destination,**int** duree,**int** placeMax) {

**this**.type=type;

**this**.prix=prix;

**this**.destination=destination;

**this**.duree=duree;

**this**.placeMax=placeMax;

**this**.placeDispo=placeMax;

}

**public** **double** getPrix(){

**return** prix;

}

**public** **int** getPlaceDispo(){

**return** placeDispo;

}

**public** **void** setPlaceDispo(){

**this**.placeDispo--;

}

**public** String getType(){

**return** type;

}

**public** **void** affiche() {

System.***out***.println("Type : "+type);

System.***out***.println("Destination : "+ destination);

System.***out***.println("Duree : "+duree);

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

System.***out***.println("Place diponible : "+placeDispo);

}

}

**Class Agence :**

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Agence {

**private** Offre[] TabO;

**private** **int** nbrO;

**public** **void** lancerOffre() {

Scanner clavier = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("Saisir le nombre d'offre a creer : ");

nbrO=clavier.nextInt();

TabO = **new** Offre[nbrO];

**int** type;

**double** prix;

String destination;

**int** duree;

**int** placeMax;

**for**(**int** i=0;i<nbrO;i++) {

System.***out***.println("Offre numero "+(i+1)+" : ");

**do**{

System.***out***.println("Choisir le type d'offre : 1)-Normale, 2)-Exceptionnelle");

type=clavier.nextInt();

}**while**(type!=1 && type!=2);

System.***out***.println("Saisir le prix : ");

prix=clavier.nextDouble();

System.***out***.println("Saisir la destination : ");

destination=clavier.next();

System.***out***.println("Saisir le nombre de place max : ");

placeMax=clavier.nextInt();

**if**(type==1) {

**do** {

System.***out***.println("Saisir la duree : ");

duree=clavier.nextInt();

}**while**(duree<0 || duree>7);

TabO[i] = **new** Offre("normale",prix,destination,duree,placeMax);

}

**else** {

**do** {

System.***out***.println("Saisir la duree : ");

duree=clavier.nextInt();

}**while**(duree<15 || duree>30);

TabO[i] = **new** Offre("exceptionnelle",prix,destination,duree,placeMax);

}

}

}

**public** Offre[] getTabO(){

**return** TabO;

}

**public** **int** getnbrO(){

**return** nbrO;

}

**public** **void** affiche() {

System.***out***.println("---------------- La liste des offres -------------------");

**for**(**int** i=0;i<nbrO;i++) {

System.***out***.println("++++++++++++ Offre num "+(i+1)+"++++++++++++");

TabO[i].affiche();

}

}

}

**Class Client :**

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Client {

**private** **double** solde;

**private** **boolean** document;

**public** Client(**double** solde,**boolean** document) {

**this**.solde=solde;

**this**.document=document;

}

**public** **void** choisirOffre(Agence Ag) {

Scanner clavier = **new** Scanner(System.***in***);

**int** num;

Ag.affiche();

**do** {

System.***out***.println("Saisir le numero de l'offre :");

num=clavier.nextInt();

}**while**(num<1 || num>Ag.getnbrO());

Offre offreClient = Ag.getTabO()[num-1];

**if**(offreClient.getType().equals("normale") && offreClient.getPrix()<solde && offreClient.getPlaceDispo()>0) {

System.***out***.println("Offre confirmee :");

offreClient.setPlaceDispo();

}

**else** **if**(offreClient.getType().equals("exceptionnelle") && offreClient.getPrix()<solde && offreClient.getPlaceDispo()>0 && **this**.document==**true** ) {

System.***out***.println("Offre confirmee :");

offreClient.setPlaceDispo();

}

**else** {

System.***out***.println("Offre declinee :");

}

}

}