

## TP N° 9

### Exercice 1 :

Créez un programme Java qui permet de lire les lignes d'un fichier source et de les copier dans un fichier destination en précédant chaque ligne de son numéro.

### Exercice 2 :

On considère le programme ci-dessous qui permet d'écrire des données entières dans un fichier binaire "entiers.dat".

```
1 import java.io.*;
2
3 public class EcrireBinaire {
4
5     public static void main(String args[]) {
6         DataOutputStream out;
7         int nombre;
8
9         try {
10             out = new DataOutputStream(new BufferedOutputStream(new FileOutputStream("nombres.dat")));
11
12             for (int i = 0; i < 1000; i++) {
13                 nombre = (int)(Math.random() * 10 + 1);
14                 out.writeInt( nombre );
15             }
16
17             out.close();
18         } catch (IOException ioe) {
19             System.err.println(ioe);
20             System.exit(1);
21         }
22     }
23 }
```

Ecrire un programme Java qui permet de lire le contenu du fichier "entiers.dat" et de l'afficher à l'écran.

### Exercice 3 :

Exécutez le code ci-dessous et indiquez le résultat produit.

```
1 package ma.ensao;
2
3 import java.io.*;
4
5 class Distributeur implements Serializable{
6     private int capacite;
7     public Distributeur(int capacite) {
8         this.capacite=capacite;
9     }
10    public int getCapacite () {
11        return capacite ;
12    }
13    public void consommer ( int nbunits ){
14        capacite = capacite - nbunits ;
15    }
16 }
17
18 public class FichiersObjets {
19
20     public static void main(String[] args) {
21         try {
22             ObjectOutputStream oos =new ObjectOutputStream(new FileOutputStream("objet.dat"));
```

```
23         ObjectInputStream ois =new ObjectInputStream(new FileInputStream("objet.dat"));
24         Distributeur df=new Distributeur(200);
25         df.consommer(23);
26         System.out.println(df.getCapacite());
27         oos.writeObject(df);
28         Distributeur ff= (Distributeur) ois.readObject();
29         System.out.println(ff.getCapacite());
30
31     } catch (FileNotFoundException e) {
32         e.printStackTrace();
33     } catch (IOException e) {
34         e.printStackTrace();
35     } catch (ClassNotFoundException e) {
36         e.printStackTrace();
37     }
38 }
39
40 }
```