

TP N°1

Réaliser par :

Hassnae ouchen

Exercice N°1:

}

```
public class ErrConst extends Exception{
     public int x;
          ErrConst(int x){
              this.x=x;
          }
import java.io.*;
public class TestFile {
   public static void main(String[] args) throws Exception{
       try{
           try{
           EntNat n1=new EntNat(3);
           System.out.println("la valeur de n est : "+n1.getN());
           EntNat n2=new EntNat(4);
           System.out.println("la valeur de n2 est : "+n2.getN());
       }catch(ErrConst e){
           System.out.print("Erreur d'initialisation ");
           System.out.println("la valeur est : " + e.x);
        }finally {System.out.println ("Fin" ); }
}
}
```

Exercice N°2:

```
public class EntNat {
   private int valeur;
   EntNat(int valeur) throws ErrConst{
       if(valeur<0) throw new ErrConst(valeur);
       this.valeur=valeur;
   public int getN(){return valeur;}
   public static int somme(int x,int y) throws ErrSom{
       int n = 0;
       n=x+y;
       if(n<0) throw new ErrSom(x,y);
       return n;
   public static int différence(int x,int y) throws ErrDiff{
       int n = 0;
       n=x-y;
       if(n<0) throw new ErrDiff(x,y);
       return n;
   public static int produit(int x,int y) throws ErrProd{
       int n = 0;
       n=x*y;
       if(n<0) throw new ErrProd(x,y);</pre>
       return n;
   }
}
public class ErrSom extends EntNat{
     ErrSom(int x,int y){
         super(x,y);
     }
public class ErrConst extends Exception{
     public int x;
         ErrConst(int x){
             this.x=x;
 public class ErrDiff extends ErrNat{
      ErrDiff(int x, int y){
           super(x,y);
      }
```

```
public class ErrProd extends ErrNat{
        ErrProd(int x,int y){
               super(x,y);
        }
 public class ErrConst extends Exception{
            public int x;
            ErrConst(int x){
                  this.x=x;
            }
  }
import java.io.*;
public class TestFile {
   public static void main(String[] args) throws Exception{
           try{
           EntNat nbr=new EntNat(3);
           System.out.println("la valeur est : "+nbr.getN());
           EntNat nbr2=new EntNat(4);
           System.out.println("la valeur est : "+nbr2.getN());
           EntNat.somme(nbr.getN(),nbr2.getN());
           EntNat.différence(nbr.getN(),nbr2.getN());
           EntNat.produit(nbr.getN(),nbr2.getN());
           }catch(ErrDiff e){
              System.out.println("Erreur de Diffirence");
              System.out.println("les valeurs est : " + e.x+" et "+e.y);
           }catch(ErrProd e){
              System.out.println("Erreur de Produit");
              System.out.println("les valeurs est : " + e.x+" et "+e.y);
           }catch(ErrSom e){
              System.out.println("Erreur de Somme");
              System.out.println("les valeurs est : " + e.x+" et "+e.y);
       }catch(ErrConst e){
          System.out.print("Erreur d'initialisation ");
           System.out.println("la valeur est : " + e.x);
```