ТР -

Exceptions

Exercice 1 La méthode parseInt est spécifiée ainsi :

Parses the string argument as a signed decimal integer. The characters in the string must all be decimal digits, except that the first character may be an ASCII minus sign '-' ('\u002D') to indicate a negative value. The resulting integer value is returned, exactly as if the argument and the radix 10 were given as arguments to the parseInt(java.lang.String, int) method.

Parameters:

 $\ensuremath{\mathtt{s}}$ - a String containing the int representation to be parsed Returns:

the integer value represented by the argument in decimal.

Throws:

NumberFormatException - if the string does not contain a parsable integer.

Utiliser cette fonction pour faire la somme de tous les entiers donnés en argument de la ligne de commande, les autres arguments étant ignorés.

Exercice 2 Écrire une classe Pile qui implémente une pile d'objets avec un tableau de taille fixe. On définira pour cela deux exceptions PilePleine et pileVide. On utilisera pour écrire les me 'thodes, l'exception ArrayOutOfBoundsException qui indique qu'on a tenté d'accéder à une case non définie d'un tableau.

Les champs de la classe seront : private final static int taille = 10; private Object [] pile; private int pos;

Écrire une méthode main qui empile les arguments de la ligne de commande (du moins tant que c'est possible) et qui les réécrit dans l'ordre inverse.

On aura par exemple :

> java Pile 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

```
Exercice 3
             1. Que fait le programme suivant?
    class Essai1Exception extends Exception{
        Essai1Exception (String s){
             super(s);
        }
    }
    class Essai2Exception extends Essai1Exception{
        Essai2Exception (String s){
             super(s);
        }
    }
    class Exn{
         static void throwEssais(int i) throws Exception {
             switch(i){
             case 1:
                 System.out.println("Lancement de EssailException");
                 throw new Essai1Exception("Essai1Exception de throwEssais");
             case 2:
                 System.out.println("Lancement de Essai2Exception");
                 throw new Essai2Exception("Essai2Exception de throwEssais");
                 System.out.println("Lancement de Exception");
                 throw new Exception("Exception de throwEssais");
             }
        }
        public static void main(String[] args){
             for(int i=1; i<=3;i++){
                 try{ throwEssais(i);}
                 catch(Essai2Exception e){
                     System.out.println("Catch Essai2 : "+e.getMessage());
                 catch(Essai1Exception e){
                     System.out.println("Catch Essai1 : "+e.getMessage());
                 }
                 catch(Exception e){
                     System.out.println("Catch Exception : "+e.getMessage());
                 }
                 finally{
                     System.out.println("Finally de main");
             }
        }
    }
```

```
2. Et celui-ci?
  class Essai1Exception extends Exception{
      Essai1Exception (String s){
          super(s);
      }
  }
  class Essai2Exception extends Essai1Exception{
      Essai2Exception (String s){
          super(s);
      }
  }
  class Exn{
      static void throwEssais(int i) throws Exception {
          switch(i){
          case 1:
              System.out.println("Lancement de EssailException");
              throw new Essai1Exception("Essai1Exception de throwEssais");
          case 2:
              System.out.println("Lancement de Essai2Exception");
              throw new Essai2Exception("Essai2Exception de throwEssais");
              System.out.println("Lancement de Exception");
              throw new Exception("Exception de throwEssais");
          }
      }
      public static void main(String[] args){
          for(int i=1; i<=3;i++){
              try{ throwEssais(i);}
              catch(Essai1Exception e){
                  System.out.println("Catch Essai1 : "+e.getMessage());
              catch(Essai2Exception e){
                  System.out.println("Catch Essai2 : "+e.getMessage());
              }
              catch(Exception e){
                  System.out.println("Catch Exception : "+e.getMessage());
              }
              finally{
                  System.out.println("Finally de main");
          }
      }
  }
```