```
* @Fichier
            : ElementIterator.java
 * @Labo
                : Laboratoire 7 : Tours de Hanoï
 * @Auteurs
               : Slimani Walid & Baume Oscar
                : 09.11.2022
 * @Description : Ce fichier définit la classe ElementIterator. Cette classe permet de
                  parcourir la stack.
 * @Remarque
                : / Aucune remarque
 * @Modification : / Aucune modification
package util;
public class ElementIterator {
   // region ctor
     * Nom
                  : ElementIterator
     * Description : Permet de construire un itérateur permettant d'itérer sur une Stack contenant des
                     StackElement. A la construction, l'itérateur pointe sur le StackElement qui est
                    passé en paramètre du constructeur
     * @param it : ElementStack sur lequel pointe l'itérateur
     * @return
                 : L'objet ElementIterator construit par le constructeur
     **/
    public ElementIterator(ElementStack it) {
       this.it = it;
    // endregion
    // region Paramètre
    private ElementStack it; // Element de la stack pointé par l'itérateur
    // endregion
    // region Méthode
    /**
     * Nom
                  : next
     * Description : Retourne l'élement suivant qui est dans la Stack
     * @return
               : L'élément suivant en question
    public ElementStack next() {
       if (hasNext()) {
           it = it.getNext();
            return it;
        1
       return null;
    }
     * Nom
                  : hasNext
     * Description : Indique si l'élément courrant est suivi d'un autre élément
     * @return
                : Vrai si l'élément courrant est suivi par un autre élément
    public boolean hasNext() {
       if(it == null) throw new RuntimeException("L'iterateur est null");
        return it.getNext() != null;
    }
    /**
                  : toString
     * Description : Indique la valeur de l'élément sur lequel pointe l'itérateur
     * Remarque
                 : /!\ cette fonction a été implémenté UNIQUEMENT pour pouvoir tester le bon
     fonctionnement
                    de la classe Stack (voir le test "Test des itérateurs" dans la classe "TestStack")
     /!\
     * @return
                 : String contenant la valeur de l'ElementStack sur lequel pointe l'itérateur
    public String toString() {
       return (String) it.getValue();
    // endregion
```