

# Test de TP Java

---

## Partie 1

Ouvrir le projet **Test1** dans **Eclipse**. Puis dans la classe **Test** :

1. Définir une méthode statique **existe** en Java qui vérifie si une valeur entière existe dans tableau statique (d'entier).
2. Utiliser la méthode **existe** pour définir une méthode statique **equivalent** qui vérifie si deux tableaux statiques sont équivalents.

Deux tableaux sont dit équivalents s'ils contiennent exactement les mêmes éléments mais dans un ordre différent. Par exemple les tableaux  $\{1, 2, 3\}$  et  $\{3, 2, 1\}$  sont équivalents. Nous considérons que les tableaux sont de la même taille et ne contiennent pas d'éléments dupliqués.

Dans la méthode **main** vérifier si les tableaux  $a = \{1, 2, 3\}$  et  $b = \{3, 2, 1\}$  sont équivalents. Vérifier ensuite les tableaux  $c = \{1, 2, 4\}$  et  $b = \{3, 2, 1\}$ . Le programme doit afficher *Equivalent* ou *Non Equivalent*.

## Partie 2

Soit la classe **List** qui définit un tableau statique (d'entier) d'une taille donnée.

1. Compléter la classe **List** en définissant ses méthodes selon les commentaires donnés.
  2. Redéfinir les méthodes **existe** et **equivalent** dans la classe **List** en tenant compte des paramètres donnés.  
**Les paramètres ne doivent pas être changés mais d'autres méthodes peuvent être définis pour faciliter le traitement**
  3. Dans la méthode **main** dans la classe **Test** définir deux objets **list1** et **list2** qui contiennent les éléments des tableaux **a** et **b**. Vérifier s'ils sont équivalent.
  4. Faire le même traitement pour deux listes qui contiennent les éléments de **c** et **b**
-