TP4 (Classe Object)

Soit la classe commande de TP1:

Commande
+ numCommande : int
+ dateCommande : String
+ nomFournisseur : String

1. Créer une classe nommée **Tableau** pour la gestion de tableaux d'objets.

Elle aura les caractéristiques suivantes :

- Un champ privé **tab**, de type tableau d'Object.
- Un champ privé **taille**, entier, pour stocker le nombre de cases du tableau tab.
- Un constructeur admettant un argument entier, le nombre taille d'éléments du tableau.
- Une méthode publique **int getTaille**() renvoyant la taille du tableau.
- Une méthode publique int getNbreElements() renvoyant le nombre d'objets stockés dans le tableau tab.
- Une méthode publique int indexOf(Object o) qui renvoie l'indice dans le tableau de l'objet dont une référence est passée en argument. On se servira, pour les comparaisons, de la méthode boolean equals(Object elt) héritée d'Object.
- Une méthode publique Object get(int index) qui renvoie une référence sur l'objet stocké à l'indice index.
- Une méthode publique **Object set(int index, Object o)** qui place l'objet référencé par o à l'indice index. Elle renvoie une référence vers l'objet précédemment placé à cet indice.
- Une méthode publique **boolean existe(Object o)** qui vérifier que l'objet o existe dans le tableau tab ou pas.
- 2. Créer une classe TableauMain, ne contenant qu'une méthode main().
 - Dans cette dernière, créer un objet col de type Tableau de taille 8.
 - Puis créer trois objets de type Commande c1,c2,c3
 - Ajouter objet c1 à l'index 0, c2 à l'index 2 et c1 à l'index 5
 - Afficher les éléments de l'objet t sous forme :

```
" Nous avons " +...+ " commandes "  \mbox{"Commande N}^{\circ} : \mbox{"} + ... + \mbox{"} : \mbox{"} + .... + \mbox{"}
```

- Créer un objet clone de c3 nommé par c4
- Vérifier est ce que c4 existe dans l'objet col
- Affecter à la première case de tableau l'objet c4
- Réafficher les éléments de l'objet t
- 3. Modifier la classe Commande afin que la classe TableauMain fonctionne correctement

POO H.Laaraj