# TOB - TDs

22 Janvier, 2024

#### Louis Thevenet

### Table des matières

1.	TD1	2
2.	TD2	2
3.	TD3	6

## 1. TD1

Exercise 1.2:

Exercise 1.3:

Exercise 1.4:

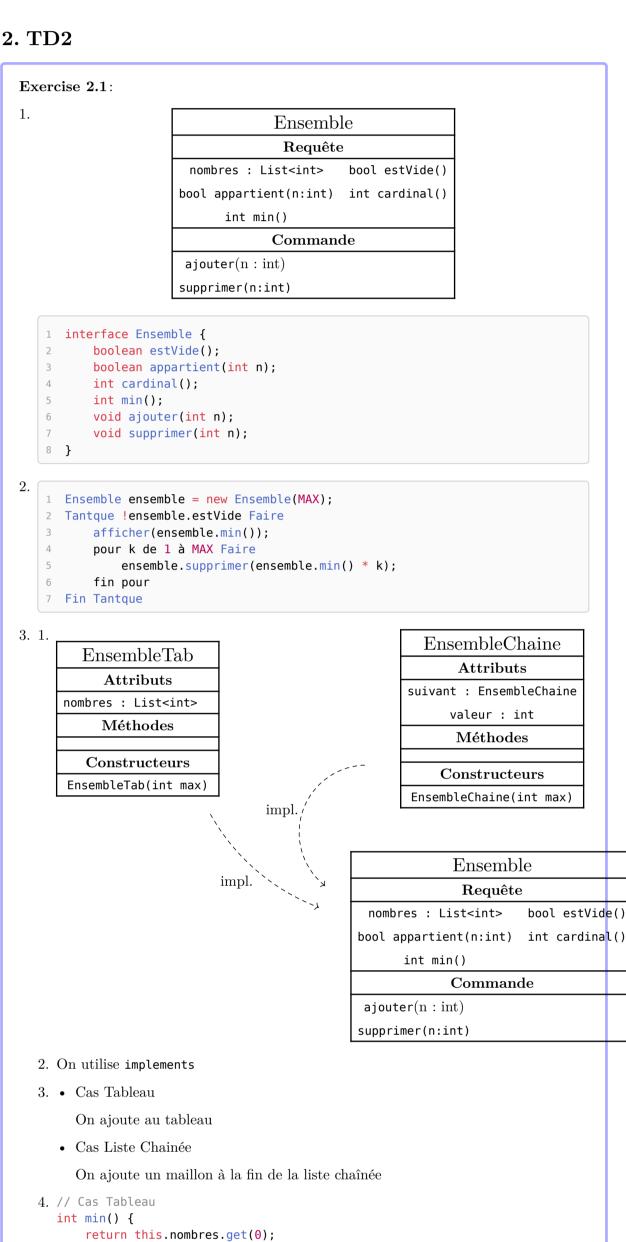
1.

```
Exercise 1.1:
1. Point cartésien (Abscisse, Ordonnée)
  Point polaire (Rayon, Angle)
2. tout
3. format textuel
```

```
Point
                          Requête
                     y : double
                                         mod : double
x : double
arg : double distance (Point p) : double
                        Commande
                                            set_y(y : double)
     translater
                        set_x(x : double)
set_mod(mod : double) set_arg(arg : double)
                                                afficher
```

```
Point
                          Requête
x : double
                      y : double
                                          mod : double
arg : double distance (Point p) : double
                         Commande
                        set_x(x : double)
     translater
                                            set_y(y : double)
set_mod(mod : double) set_arg(arg : double)
                                                 afficher
                Point(x : double, y : double)
              Point(mod : double, arg : double)
```

```
class Point {
       double mod;
       double arg;
       double mod;
       double arg;
8
       // ...
9
10
       set_x(double x) {
11
           this.x = x;
           this.mod = Math.sqrt(this.x * this.x + this.y * this.y);
           this.arg = Math.atan2(this.y, this.x);
14
       }
```





boolean estVide();

int cardinal();

int min() {

Exercise 2.2:

}

3. TD3

Exercise 3.1:

// Cas Liste Chainée

return this.valeur;

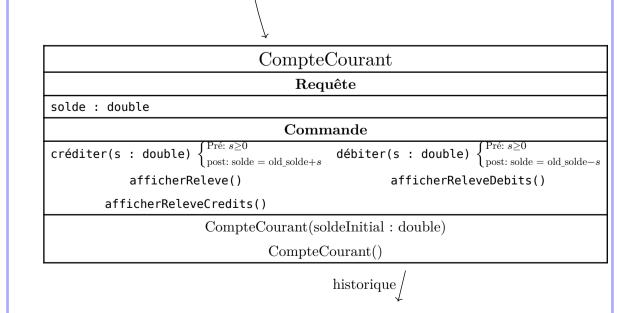
public interface Ensemble<TypeDonnee> {

boolean appartient(TypeDonnee n);

TypeDonnee min(); void ajouter(TypeDonnee n); void supprimer(TypeDonnee n);

```
CompteSimple
                                   Requête
solde : double
                                  Commande
créditer(s : double)
                                         débiter(s : double)
                       post: solde = old_solde + s
                       CompteSimple(soldeInitial : double)
                                CompteSimple()
                                         titulaire
                                                   Personne
```

nom : String



```
Requête
dots
Commande
dots
Historique()
```

Historique

Requête

estFemme(): boolean estHomme(): boolean  ${\bf Commande}$ 

Personne(nom : String, prenom : String)

prenom : String

```
1 c = new CS(100)
2 testCrediter1():
       c.crediter(0)
       c.getSole() == 100
6 testCrediter2():
       c.crediter(100)
       c.getSole() == 200
8
10 testTitulaire():
       p = new Personne("Doe", "John")
11
       c = new CS(100, p)
       c.getTitulaire() eq p
                                    2
```