Création d'une classe

Démonstration 01 du module 02

Cette démonstration permet de comprendre comment créer une classe, instancier un objet à partir de celle-ci et utiliser cet objet.

Déroulement

- Création d'une classe Rectangle
 - Création des attributs

```
public Double longueur;
public Double largeur;
```

Création des constructeurs

```
public Rectangle() {

public Rectangle(Double lo, Double la) {

this.longueur = lo;

this.largeur = la;
}
```

o Création des méthodes getPerim() et getAire()

```
public Double getPerim() {
    return (this.longueur+this.largeur)*2;
}

public Double getAire() {
    return this.longueur* this.largeur;
}
```

- Création d'une classe Démonstration permettant de créer et utiliser des objets Rectangle
 - o Création du rectangle avec un constructeur avec arguments

```
Rectangle r = new Rectangle(2.3,4.5);
```

o Calcul de l'aire

```
Rectangle r2 = new Rectangle();
r2.largeur=2.3;
r2.longueur=3.9;
```

 Création d'un autre rectangle avec un constructeur sans arguments et attribution de valeurs aux attributs



```
Rectangle r2 = new Rectangle();
r2.largeur=2.3;
r2.longueur=3.9;
Calcul du périmètre
System.out.println(r2.getPerim());
```

