
UE1 CONS : CONSOLIDATION BASES DE DONNÉES ET PROGRAMMATION OBJET.

VERSIONNAGE ET TESTS.

Cours-TD n°4

Introduction à git

Cette feuille va vous faire versionner une classe java.

En mathématique un complexe se note souvent z , et s'écrit sous la forme $z = a+ib$, avec a et b réels par exemple $z1 = 3 + i4$, $z2 = 8 - i2$. a est la partie réel du complexe et b sa partie imaginaire.

1. Version1 : Définissez la classe MesComplexe permettant de compiler et d'exécuter la classe exécutable suivante :

```
1 class ExecutableMesComplexe {
2     public static void main(String [] args) {
3         MesComplexe c1 = new MesComplexe(5, -6);
4         MesComplexe c2 = new MesComplexe(2, -4);
5         System.out.println(c1.getReel()+ " " + c2.getImag());
6
7         System.out.println(c1);    // 5 - i6
8     }
9 }
```

2. Version2 : Rajouter à votre classe Complexe des méthodes plus, moins et mult permettant d'additionner, de soustraire et de multiplier deux complexes.

```
1 class ExecutableMesComplexe {
2     public static void main(String [] args) {
3         MesComplexe c1 = new MesComplexe(5, -6);
4         MesComplexe c2 = new MesComplexe(2, -4);
5         System.out.println(c1.getReel()+ " " + c2.getImag());
6
7         System.out.println(c1);    // 5 - i6
8
9         MesComplexe c3 = c1.plus(c2);
10        System.out.println(c3);    // 7 - i10
11        MesComplexe c4 = c1.moins(c2);
12        System.out.println(c4);    // 3 - i2
13        MesComplexe c5 = c1.mult(c2);
14        System.out.println(c5);    // -14 - i32
15
16    }
17 }
```

3. Version3 : Le module d'un complexe $z = a + ib$ est $|z| = \sqrt{a^2 + b^2}$
Ajouter à votre classe MesComplexe une méthode pour obtenir le module d'un complexe.
Tester la dans votre classe ExecutableMesComplexe.

Démarche à suivre :

1. Créer un dépôt distant **complexe**
2. Cloner se dépôt dans votre répertoire local.
3. Créer et compléter les fichiers MesComplexe.java et ExecutableMesComplexe.java dans votre répertoire local jusqu'à ce que l'exécutable se déroule sans bug. (javac *.java puis java ExecutableMesComplexe)
4. Suivre vos deux fichiers java.
5. Créer un fichier **.gitignore** contenant *.class et l'ajouter aux fichiers suivis.
6. Commiter votre première version
7. Pousser sur le dépôt distant cette première version.
8. Faites de même pour la version2 et la version3.