

Intégration des nombres complexes et des Unums en Java avec COJAC

PV de la séance du 23 juin 2020 (9h30 - 10h40) via Teams

Présents: Frédéric Bapst, Cédric Tâche

Ordre du jour

Les points suivants ont été abordés durant la séance:

1. Validation du PV du 16 juin 2021.
2. Visite d'expert
3. Rapport v0.4
4. Démonstration
5. Etat du projet

PV

1. Le PV du 16 juin a été validé

Visite d'expert

1. La visite s'est bien passé.
2. Quelques améliorations possibles ont été relevées (cf. PV du 21 juin 2021).
3. En accord avec l'expert et M. Bapst, le cahier des charges ne sera plus en annexe du rapport.
4. Le problème avec la méthode *Double.isNaN* mentionnée durant la visite a été corrigé depuis.

Rapport

1. Ce n'est pas clair pourquoi vérifier l'égalité entre deux nombres complexes nécessite de retourner une comparaison entre les deux nombres: plus petit, plus grand ou égal.
2. La conception des nombres complexes propose la réalisation d'un mode normal et d'un mode strict. Le mode normal gère au mieux tous les problèmes rencontrés sans générer d'erreur. Il permet de fonctionner avec n'importe quel programme. Le mode strict provoque une erreur dès qu'une opération incorrecte se produit (comparaison de nombres imaginaires, *cast* d'un nombre imaginaire en double), mais offre la garantie de la justesse des résultats obtenus.

Projet

1. La méthode *toString* affiche le nombre complexe avec la partie réelle et imaginaire.
2. Il sera possible de parser le String en nombre complexe.
3. Les conséquences de cette implémentation du *toString*.

4. Les méthodes magiques ont des limitations, principalement si elles sont utilisées dans d'autres langages utilisant la JVM. Il serait intéressant de savoir si les méthodes magiques peuvent être implémentées avec du code Java normal.
5. Le test *Double2FloatTest.testDouble2FloatConversion* provoque parfois une erreur.
6. L'intégration des nombres complexes et les tests sont presque terminés.
7. Le projet est en accord avec la planification.

Démonstration

1. La démonstration fonctionne comme prévu.
2. Une deuxième démonstration permet aussi de montrer le fonctionnement du mode strict.
3. Les configurations d'exécution des démonstrations seront sauvegardées sur le dépôt Git.

Prochaine séance: Le mercredi 30 juin 2020 à 9h30