

Support de cours

Matière : Qualimétrie

Exercice : Test unitaire pour une classe Calculatrice

Contexte : Vous avez préalablement développé une classe **Calculatrice** qui implémente différentes opérations mathématiques telles que l'addition, la soustraction, la multiplication et la division avec le langage de programmation de votre choix

Objectif : Écrire des tests unitaires pour chaque méthode de la classe Calculatrice afin de vérifier qu'elles fonctionnent correctement dans divers scénarios.

Instructions :

Écriture des tests : Écrivez des tests pour chaque méthode de la classe Calculatrice en couvrant différents scénarios :

- Testez l'addition avec des nombres positifs, négatifs et zéro.
- Testez la soustraction avec des nombres positifs, négatifs et zéro.
- Testez la multiplication avec des nombres positifs, négatifs et zéro.
- Testez la division avec des nombres positifs, négatifs et zéro, ainsi que la division par zéro.

Exécution des tests : Exécutez les tests et vérifiez que toutes les assertions passent avec succès.

Analyse des résultats : Analysez les résultats des tests pour identifier les éventuels problèmes ou erreurs dans le code de la classe Calculatrice.

Correction des erreurs : Si un test échoue, corrigez le code de la méthode correspondante dans la classe Calculatrice jusqu'à ce que tous les tests passent avec succès.