

Algorithmique Appliquée

BTS SIO SISR

Tests, exceptions, assertions



Plan

- Gestion d'erreurs avec des codes de retour
- Notion d'exception
- Gestion d'exceptions et classes d'exception
- Programmation offensive et défensive
- Assertions
- Invariants
- Tests et qualité logicielle
- Tests en boîte transparente par les développeurs
- Automatisation des tests
- Tests unitaires
- Tests pilotant le développement
- Pyramide de tests

Gestion d'erreurs avec des codes de retour

Notion d'exception

Gestion d'exceptions et classes d'exception

Programmation offensive et défensive

Assertions

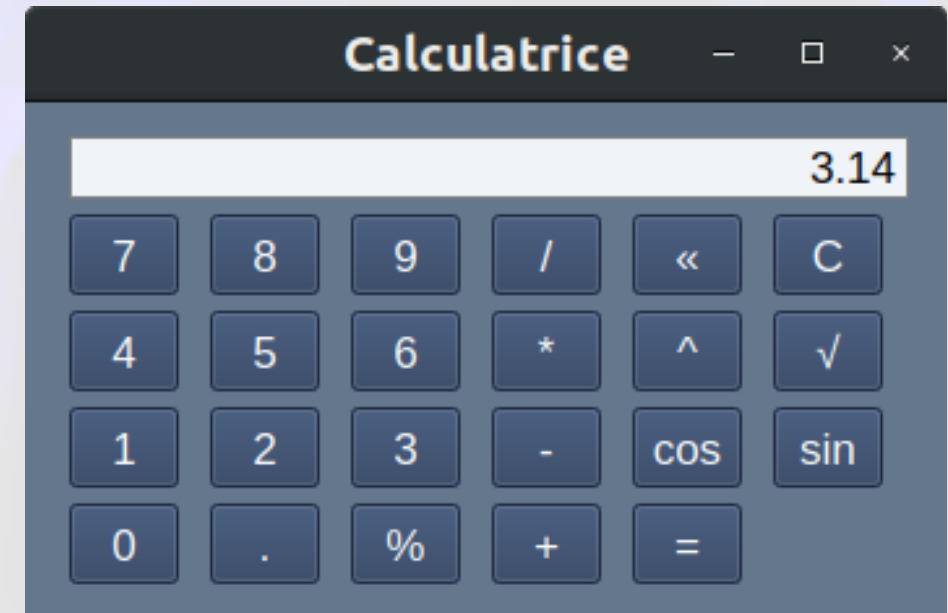
Invariants

Préconditions et post-conditions

TP : Exceptions dans une calculatrice

TP : Exceptions dans une calculatrice

[Lien vers le sujet de TP.](#)



Tests et qualité logicielle

Boîte opaque et équipe QA

Tests en boîte transparente

Par les développeurs

Automatisation des tests

Tests unitaires

Tests pilotant le développement

Test Driven Development

Pyramide de tests

TP : Ecriture de tests unitaires

TP : Ecriture de tests unitaires

[Lien vers le sujet de TP.](#)

Devoir à la Maison 04

DM : Retour sur la complexité et les tests

Lien vers le sujet de DM.