

Gestion des exceptions

Exercice 1: TropViteException

- 1. Écrivez la classe **TropViteException** héritant de la classe Exception. La classe TropViteException ne contient pas d'attribut1. Le constructeur prend un entier en paramètre et appelle le super-constructeur avec le message "C'est une exception de type TropViteException. Vitesse en cause : " + l'entier.
- 2. Écrivez la classe **Vehicule** qui n'a pas d'attributs. La classe Vehicule propose un constructeur vide qui ne contient rien et une seule méthode *testVitesse*(). La méthode *testVitesse*() prend un entier en paramètre, ne renvoie rien. Si l'entier est supérieur à 90, la méthode lance une TropViteException.
- 3. Ajoutez un main à la classe Vehicule. Créez un objet de type Vehicule et appelez la méthode *testVitesse*() avec deux valeurs distinctes. Affichez la pile d'appel de l'exception.

Exercice 2 : RacineCarreeException

1. Classe RacineCarreeException:

- o Écrivez une classe RacineCarreeException qui hérite de la classe Exception.
- o La classe RacineCarreeException ne contient pas d'attributs.
- Le constructeur prend un entier en paramètre et appelle le super-constructeur avec le message suivant : "C'est une exception de type RacineCarreeException. Nombre négatif : " + l'entier.

2. Classe Calculateur:

- o Écrivez la classe Calculateur qui n'a pas d'attributs.
- La classe Calculateur propose un constructeur vide et une méthode testRacineCarree() qui prend un entier en paramètre et ne renvoie rien. Si l'entier est négatif, la méthode lance une RacineCarreeException.

3. Ajout d'une méthode main :

- Ajoutez une méthode main à la classe Calculateur. Créez un objet de type Calculateur et appelez la méthode testRacineCarree() avec -5 puis avec 25.
- o Affichez la pile d'appel de l'exception en utilisant un bloc try-catch.

POO en Java



Exercice 3 : NoteInvalideException

1. Classe NoteInvalideException:

- o Créez une classe NoteInvalideException qui hérite de la classe Exception.
- o La classe NoteInvalideException ne contient pas d'attributs.
- Le constructeur prend un entier en paramètre et appelle le super-constructeur avec le message suivant : "Exception de type NoteInvalideException. Note invalide : " + l'entier.

2. Classe Evaluateur:

- o Écrivez la classe Evaluateur qui n'a pas d'attributs.
- La classe Evaluateur propose un constructeur vide et une méthode verifierNote() qui prend un entier en paramètre et ne renvoie rien. Si l'entier est inférieur à 0 ou supérieur à 20, la méthode lance une NoteInvalideException.

3. Ajout d'une méthode main :

- o Ajoutez une méthode main à la classe Evaluateur. Créez un objet de type Evaluateur et appelez la méthode verifierNote() avec 15 puis avec 25.
- Utilisez un bloc try-catch pour afficher le message de l'exception et la pile d'appel.