

Programmation Java
Exercices série 5
Application: éléments de base, entrées sorties en mode texte, gestion des exceptions

Reprenez les exercices précédents et ajouter la gestion des exceptions.

- 1. Caisse d'Épargne. Ajoutez la gestion des exceptions pour :
 - la valeur du capital saisie est négative ou nulle
 - la valeur donnée pour nbAns est négative ou nulle
 - aucun paramètre n'est passé sur la ligne de commande (nombre d'années) Exception ArrayIndexOutOfBoundsException
 - un type autre qu'un type numérique est saisi (classe Scanner) pour le capital ou nombre d'années. Exception InputMismatchException
 - Toutes autres exceptions

Pour les 2 premiers cas, vous créerez une classe d'exception utilisateur nommée NombreNégatifException.

- 2. CarréParfait. Ajoutez la gestion des exceptions pour :
 - aucun paramètre n'est passé sur la ligne de commande (nombre)
 Exception ArrayIndexOutOfBoundsException
 - la valeur donnée pour nombre est négative ou nulle. Vous utiliserez la classe NombreNégatifException.
- **3. Phare.** Les exceptions IOException (si utilisation de BufferedReader) et NombreNégatifException seront propagées à l'environnement appelant.
- **4. Miroir.** Gérez les exceptions de type IOException (si utilisation de BufferedReader) et tous les autres types d'exceptions
- **5. ChaineAdn**. La longueur de la chaîne ADN doit être supérieure à celle de la séquence ADN. Gérez l'exception correspondante (sans créer de classe d'exception).
- 6. NombresPremiers. Gérez les exceptions de type (IOException et NumberFormatException) ou InputMismatchException, NegativeArraySizeException (la taille saisie du tableau est <0) et tous les autres types d'exceptions.
- 7. Histogramme. Gérez les exceptions de type : IOException,
 NumberFormatException, ArrayIndexOutOfBoundsException,
 NegativeArraySizeException et tous les autres types d'exceptions.