Modélisation objets et Java – TP n°7

Exercice 1

Ecrire une classe qui gère des entiers naturels (positifs ou nul) en définissant les méthodes suivantes :

- un constructeur à un argument qui génère une exception ConstErr si la valeur de l'argument est négative
- des méthodes statiques qui calculent la somme, la différence, et le produit de deux naturels. Elles lèveront SumErr, DiffErr, ProdErr si le résultat est plus grand que la valeur entière maximale.
- getN pour obtenir la valeur d'un entier naturel. Toutes ces exceptions héritent de Naterr, et Operr quand elles concernent une opération.

Exercice 2

Ecrire un programme qui affiche les lignes d'un fichier précédées par le numéro de la ligne. Si une ligne a plus de 60 caractères, elle sera affichée sur plusieurs lignes (avec une indentation de 4 caractères blancs en début de ligne).

Exercice 3

Ecrire un programme qui, à partir d'un Vector contenant des objets de classe Personne (nom, âge, numéro de téléphone), écrit le contenu du container dans un fichier, puis un second programme qui relit et remplit un Vector avec les informations sérialisées (du fichier) sur les personnes.