

## Série de TP 1 : Le langage Java

### Exercice 1 :

Ecrire un programme Java permettant de vérifier si une chaîne de caractères saisie correspond au format suivant : **Adresse\_IP:port** où **Adresse\_IP** représente une adresse IP valide et **port** représente un entier. Le programme doit ensuite extraire chaque partie et l'afficher à part.

### Exercice 2 :

Ecrire un programme Java permettant de vérifier la forme puis calculer la somme représentée par une chaîne saisie, par exemple : 23+45+12+2.

Afin d'éviter les opérations inutiles, il est demandé d'écrire un programme qui simplifie une somme contenant des zéros, par exemple 3+0+2+00+1+0 devient 3+2+1.

### Exercice 3 :

Un fichier contient les noms, les prénoms et les années de naissances des étudiants. Il est organisé comme suit : chaque ligne contient le nom, le prénom et l'année de naissance d'un étudiant, le tout séparé par des virgules (exemple : **benahmed,ahmed,1990**). Ecrire un programme qui permet de répondre à des questions du genre :

- Quels sont les étudiants qui sont nés avant une telle année ?
- Quels sont les étudiants dont le nom commence par **ben** (par exemple) ?

Le programme ne doit pas différencier les minuscules et les majuscules. Les lignes non conformes sont ignorées.

---