

## Sujet de projet de Programmation impérative

### Constitution d'une liste chaînée contenant les nombres trouvés dans un fichier

**Exercice 6:** Écrire un programme qui recherche des nombres dans un fichier dont le nom est saisi au clavier, et construit une liste chaînée *et triée* avec les nombres récupérés du fichier. À la fin de la lecture de tous les nombres, le programme devrait afficher le contenu de la liste chaînée construite en mémoire.

Le programme identifie les nombres comme étant des suites de chiffres successives, séparées par le reste du contenu du fichier par des espaces, des virgules, des point-virgule ou le retour à la ligne. Les nombres dont la taille dépasse 7 chiffres ne seront pas pris en compte.

Donc pour un fichier dont le contenu est :

```
abcd 123 6574; 123 jhgwet123214jh45  
65342, jkethrk 53 2 1 jnhrt 7843; 44abc
```

la liste chaînée devrait contenir les nombres :

```
123 6574 123 65342 53 2 1 7843
```

---