

# Fichier

## Exercice 1 :

Pour savoir si un entier naturel  $n$  est divisible par 7, on sépare le chiffre des unités de  $n$  des autres chiffres et on effectue la différence entre le nombre formé par les autres chiffres et le double du chiffre des unités. L'entier  $n$  est divisible par 7, si et seulement si, cette différence est divisible par 7.

Pour cela on considère un fichier texte formé par un ensemble de lignes chaque ligne contient des nombres d'au plus de cinq chiffres et sont séparés par un espace. On désire créer un fichier d'entiers contenant deux champs (div7 et nondiv7) puis on va afficher selon le besoin de l'utilisateur les nombres divisibles par 7 ou les chiffres non divisibles par 7

Ecrire un algorithme qui répond à cette situation en le décomposant en modules.

## Exercice 2 :

A partir d'une quantité de produit achetée à un prix hors taxe on veut établir la facture d'un client dont on connaît le nom. La facture fera apparaître le nom, le montant hors taxe, et toute taxe sachant qu'on applique un taux de taxe de 10%, on désire enregistrer toutes les factures dans un fichier.

- 1- Proposer une structure adéquate de ce fichier
- 2- A partir de ce fichier afficher tous les noms des clients ayant une taxe supérieure à 1200d
- 3- Afficher les montants tout taxe compris pour les gens dont le nom commence par « A »