# Révision

#### **Exercice 1:**

On se propose d'écrire un programme qui, à partir d'un fichier texte contenant une suite d'opération, de donner un résultat dont on va stocker dans un tableau puis d'afficher le résultat.

#### Exemple:

Le fichier operation.txt contient les informations suivantes :

$$18-6+15*3-(12+121)-(14+18+198-250)+(\frac{30}{3}+5)$$

12-24+36-114\*12

5881-369+145-36\*4

.....

Le tableau Resultat affichera

-41	-1344	5513	
-----	-------	------	--

Ecrire un algorithme qui répond à cette situation en le décomposant en module

# **Exercice 2:**

On dispose d'un fichier texte NB.txt contenant des nombres on voudra extraire à partir de ce fichier tous les nombres divisibles par 7 puis d'afficher tous ces nombres ainsi que le rang de la ligne contenant ce nombre.

## Exemple:

Le fichier NB:

8812909

417498418022

1459766941155644

8974464111456978

.....

Le programme affichera

8812909 ligne 1

.....

# Remarque:

## Le critère de divisibilité par 7 est le suivant :

Un nombre est divisible par 7 si, en soustrayant et en additionnant alternativement chaque tranche de trois chiffres de droite à gauche, le résultat est divisible par 7.

# **Exemples:**

65 456 802 n'est pas divisible par 7. Nous écrirons : 802 - 456 + 65 = 411. Or, 411 n'est pas divisible par 7.

67 456 802 est divisible par 7 . Nous écrirons : 802 - 456 + 67 = 413. Or, 413 est divisible par 7.

124 745 140 555 est divisible par 7. Nous écrirons : 555-140+745-124=1036 Or, 1036 est divisible par 7.

Ecrire un algorithme en le décomposant en module qui répond à cette tache.

