

Exercice 1403

Enoncé

Ecrire l'algorithme et le programme qui :

- lit des entiers dans un fichier texte (ASCII) qui sera créé auparavant. Le nombre d'entiers à lire n'est pas connu.
- ajoute 10 à chaque entier
- écrit les résultats obtenus ainsi :
 - les multiples de 5 dans le fichier 'mult5.txt'
 - les multiples de 7 dans le fichier 'mult7.txt'.

Dans les deux fichiers créés, chaque nombre sera sur une ligne. Vous ouvrirez ensuite le fichier source et les fichiers destination à l'aide du bloc-notes pour en vérifier le contenu.

Corrigé

Le code se trouve dans le fichier [main.c](#).

Algorithme

```
DEBUT
    // Déclaration des variables
    FICHIER source, mult5, mult7
    ENTIER nb, val

    // Ouverture des fichiers
    source = OUVRIR("source.txt", "r")
    mult5 = OUVRIR("mult5.txt", "w")
    mult7 = OUVRIR("mult7.txt", "w")

    // Lecture du nombre d'entiers à lire
    LIRE(source, nb)

    // Pour chaque entier
    POUR i DE 1 A nb FAIRE
        // Lecture de l'entier
        LIRE(source, val)
        // Ajout de 10
        val = val + 10
        // Si multiple de 5
        SI val % 5 == 0 ALORS
            // Ecriture dans le fichier mult5
            ECRIRE(mult5, val)
        // Sinon si multiple de 7
        SINON SI val % 7 == 0 ALORS
            // Ecriture dans le fichier mult7
            ECRIRE(mult7, val)
```

```
        // Fin si
        FIN SI
    // Fin pour
    FIN POUR

    // Fermeture des fichiers
    FERMER(source)
    FERMER(mult5)
    FERMER(mult7)
FIN
```