

# Exercice 705

---

## Enoncé

Ecrire l'algorithme, l'organigramme et le programme qui convertit un entier naturel en chiffres romains, en utilisant l'ancienne notation uniquement additive : exemple : 4 (IIII), 9 (VIIII), 900 (DCCCC). La valeur convertie sera affichée à l'écran sans être stockée en mémoire.

Rappelons les éléments de base :

Chiffre romain	Valeur
I	1
V	5
X	10
L	50
C	100
D	500
M	1000

## Corrigé

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

## Algorithme

```
DEBUT
  ENTIER n, i
  ECRIRE "Entrez un entier positif : "
  LIRE n
  POUR i DE 1 A n PAS 1000 FAIRE
    ECRIRE "M"
  FINPOUR
  n ← n MOD 1000
  POUR i DE 1 A n PAS 500 FAIRE
    ECRIRE "D"
  FINPOUR
  n ← n MOD 500
  POUR i DE 1 A n PAS 100 FAIRE
    ECRIRE "C"
  FINPOUR
  n ← n MOD 100
  POUR i DE 1 A n PAS 50 FAIRE
    ECRIRE "L"
  FINPOUR
```

```
n ← n MOD 50
POUR i DE 1 A n PAS 10 FAIRE
    ECRIRE "X"
FINPOUR
n ← n MOD 10
POUR i DE 1 A n PAS 5 FAIRE
    ECRIRE "V"
FINPOUR
n ← n MOD 5
POUR i DE 1 A n PAS 1 FAIRE
    ECRIRE "I"
FINPOUR
FIN
```