

TP d'algorithmique et programmation C

No 7 - A rendre -

10 octobre 2000

- **Grands entiers**

On désire pouvoir manipuler des entiers à 1000 chiffres appelés *grand_entier*. Pour cela, on va stocker les **chiffres** d'un tel entier dans un tableau de 1000 caractères.

Écrire les fonctions de saisie et d'affichage d'un *grand_entier*, d'addition de deux *grand_entier* et de multiplication d'un *grand_entier* par un entier "normal" du type *int*.

On ne cherchera pas à définir les pré-conditions de ces opérations.

On utilisera UNIQUEMENT des tableaux de taille fixe (1000 caractères).

- **Rappel sur le transtypage**

Pour "mettre"

- un caractère c dans un entier i , il faut le transtyper par $i = (int)c$.
- un entier i dans un caractère c , il faut le transtyper par $c = (char)i$.