

Feuille 7

**I.** Vérifiez que la différence des codes ASCII d'une lettre minuscule et de la majuscule correspondante est constante.

Utilisez cette propriété pour écrire un programme qui convertit toute lettre majuscule en lettre minuscule correspondante.

**II.** Vous allez écrire un programme qui permet de déterminer le numéro du jour d'une année, à partir du numéro du jour dans un mois donné de cette année (par exemple le 1<sup>er</sup> Avril de l'année 2010 est le 91<sup>ème</sup> jour de cette même année), et qui permet également de faire l'opération inverse (le 91<sup>ème</sup> jour de l'année 2010 est le 1<sup>er</sup> Avril de cette année).

Indication : créez un tableau de dimension 12 dont chaque élément contient le nombre de jours d'un mois donné (par exemple `tab[0]=31`). Faites attention aux années bissextiles !  
Utilisez deux fonctions pour obtenir votre résultat.

(une pour la conversion jour d'une année → jour d'un mois de cette année, une autre pour l'inverse).