

## Introduction à l'algorithmique - TP4

### Exercice 1 : Calcul de la date du lendemain

Etant donnée une date saisie (jour, mois et année), écrire le programme qui affiche la date du lendemain.

Vous tiendrez compte de tous les cas particuliers du calendrier (mois de février, année bissextile, changement d'année, ...).

*Astuce* : commencer par écrire le sous-programme qui, pour un mois donné d'une année donnée, calcule son nombre de jour.

### Exercice 2 : Tables de multiplication

Ecrire un sous-programme qui calcule et affiche la table de multiplication de 1 à 10 pour un nombre  $n$  donné de la façon suivante :

Table de  $n$   
 $n \times 1 = n$   
....

En utilisant ce sous-programme, écrire un programme qui permet d'afficher toutes les tables de multiplications de 1 à 10.

### Exercice 3 : Manipulation des tableaux

Ecrire un programme permettant, au travers d'un menu, de :

- lire les éléments d'un tableau,
- afficher les éléments d'un tableau,
- d'inverser l'ordre des éléments d'un tableau,
- de supprimer d'un tableau les éléments supérieurs à un seuil.