

TP NFA031

On se propose d'écrire une classe pour traiter des problèmes de date. Dans cet exercice, une date sera représentée par un tableau de trois entiers. Par exemple :

```
int date[] = {25,5,2011};
```

représente le 25 mai 2011.

Le but de cet exercice est d'afficher un calendrier, en décomposant le problème en méthodes simples et réutilisables.

Question 1

Écrire une fonction qui, étant donné un numéro de mois entre 1 et 12 *retournera* la chaîne de caractères qui représente ce mois (par exemple, pour 1, ce sera "janvier").

Question 2

Écrire une fonction `dateVersString` qui prend comme argument une date, sous forme de tableau, et renvoie une chaîne de caractères représentant cette date.

Question 3

Écrire la fonction `estBissextile()` qui dit si une année est bissextile.

Question 4

Écrire la fonction `nombreDeJoursDansMois` qui renvoie le nombre de jours dans un mois donné. Quel(s) argument(s) doit-on lui passer ?

Question 5

En utilisant les fonctions précédentes, écrire la fonction `jourSuivant`, qui prend comme argument une date, et renvoie la date du jour suivant. Par exemple, si on passe 10,1,2012 elle renverra 11,1,2012 ; si on passe 31,5,2012 elle devra renvoyer 1,6,2012.

Question 6

Écrivez une procédure qui devra afficher un calendrier sous la forme :

```
1 janvier 2012
2 janvier 2012
...
1 février 2012
....
```