

**Exercice 6.2**

**Source:** C++ Comment Programmer, 3<sup>e</sup> édition  
Deitel & Deitel, 2001  
Exercice 6.9, p. 450

**Problème**

Modifiez la classe **Date** de la solution à l'exercice 6.1 afin d'effectuer un contrôle d'erreur sur les valeurs d'initialisation des membres de données **jour**, **mois** et **annee**. Fournissez également une fonction membre **jourSuivant** pour incrémenter le jour d'une unité.

L'objet **Date** doit toujours demeurer dans un état cohérent. Écrivez un programme principal qui tests la fonction **jourSuivant** dans une boucle qui affiche la date à chaque itération de la boucle, afin d'illustrer que la fonction **jourSuivant** fonctionne convenablement. Assurez-vous de tester les cas suivants :

- a) L'incrémentation provoque le passage au mois suivant.
- b) L'incrémentation provoque le passage à l'année suivante.

Une année est bissextile (c.à.d. comprend un 29 février) si

- elle est divisible par 4 mais non divisible par 100, ou
- elle est divisible par 4, par 100 et par 400.