

## Algorithmie : fonctions

### Exercice 1 : Fonction bissextile

Proposer une fonction qui retourne « Vrai » si une année est bissextile.

### Exercice 2 : Les années bissextiles

La fonction `isleap` du module `calendar` est décrite par son aide ci-dessous :

```
help(calendar.isleap)
```

```
Help on function isleap in module calendar:
```

```
isleap(year)
```

```
Return True for leap years, False for non-leap years.
```

Ecrire un programme qui affichent les années bissextiles entre 1900 et 2020.

### Exercice 3 : Gestion de calendrier

Certains logiciels de gestion de calendrier s'appuient sur la convention suivante :

- A chaque jour est codé par un entier ;
- L'origine est le 1<sup>o</sup> janvier 1900, codé par l'entier 1 ;
- Le jour suivant est codé 2, et ainsi de suite.

Proposer un programme qui affiche la date du jour correspondant à un entier indiqué par l'utilisateur. Le format à utiliser pour l'affichage de la date doit respecter l'exemple (14 février 2018) :

```
Jour : 14
```

```
Mois : 02
```

```
Année : 2019
```

Ce programme pourra utiliser les fonctions mises en place précédemment.