

Objet 1

1 - Une date

1.1 - Écrire une classe `Date` comprenant le jour, le mois et l'année (12/09/2021) avec son constructeur `__init__()` et sa méthode `__str__()` qui retournera la date sous la forme : jour/mois/année (ex: 12/09/2021).

1.2 - Ajouter les accesseurs en lecture et écriture (*setter et getter*) puis modifier les méthodes `__init__()` et `__str__()` en conséquence. Le *setter* vérifiera la cohérence des valeurs: un jour est un nombre compris entre 1 et 31, un mois est un nombre compris entre 1 et 12...

1.3 - Ajouter la méthode `jour_du_lendemain()` qui calcule la date du lendemain de l'objet de type `Date`. On considérera que l'année n'est pas bissextile.

1.4 - Écrire le programme principal qui affichera toutes les dates (jour) de l'année 2021, sous la forme :

```
1/1/2021 2/1/2021 ...
1/2/2021 2/2/2021 ...
```

On affichera un saut de ligne entre chaque mois.

2 - Voyage en avion

2.1 - Définir une classe `Horaire` composée des attributs heures et minutes (*exemple d'heure : 12h43mn*). Définir le constructeur ainsi que les *getter* et *setter*.

2.2 - Définir une classe `Durée` composée des attributs heures et minutes, comprenant les constructeurs, *getter*, *setter*.

2.3 - Ajouter un opérateur `+` à la classe `Horaire` qui calculera la somme d'un horaire et d'une durée.

2.4 - Définir une classe `Vol` permettant de créer des objets ayant comme caractéristiques un nom de vol (AF012, AF 340, ...), un horaire de départ en heures, minutes, une durée de vol en heures, minutes ainsi qu'un horaire d'arrivée. L'horaire d'arrivée sera calculé en fonction de l'horaire de départ et de la durée.

2.5 - Définir une méthode `__str__()` permettant de renvoyer les caractéristiques du vol.

2.6 - Écrire le programme principal qui instanciera un vol avec les valeurs initiales demandées à l'utilisateur (nom du vol, horaire départ, durée) puis affichera ses caractéristiques.