Rapport Tp 3 Algorithmique

exo3

Le vérificateur de date prendra en compte l'entrée d'un jour, d'un mois et d'une année qui lui permettra de vérifier si la date est juste.

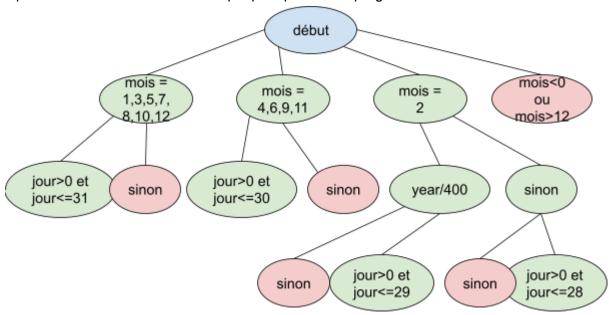
selon le mois le nombre de jours sera vérifié, s'il est supérieur au nombre de jours du mois ou inférieur à 1 la date est incorrecte. Similairement la vérification du mois se fait de la sorte ou l'on doit se situer entre 1 et 12 compris. Seule exception pour le mois de février ou l'on vérifie si l'année est bissextile ou non avant de vérifier le jour.

Programme:

```
___name__ == "__main ":
 day: int
 month: int
 year: int
 day=(int(input("saisir le jour: ")))
 month=(int(input("saisir le mois: ")))
 year=(int(input("saisir l'année': ")))
 if month in[1,3,5,7,8,10,12]:
     if(day<=0 or day>31):
         print("la date est incorrecte")
     else:
         print("la date est correcte")
 elif month in [4,6,9,11]:
     if (day<=0 or day>30):
         print("la date est incorrecte")
     else:
         print("la date est correcte")
 elif (month==2):
     if(year%400==0):
         if(day<=0 or day>29):
             print("la date est incorrecte")
         else:
             print("la date est correcte")
     else:
         if(day<=0 or day>28):
             print("la date est incorrecte")
         else:
             print("la date est correcte")
 else:
     print("la date est incorrecte")
```

Analyse:

Le programme à plusieurs finalités, ces dernières sont analysées dans l'arbre ci-dessous. Il représente les différents chemins que peut prendre le programme.



Jeux d'essais:

saisir le jour: -1 saisir le mois: 1 saisir l'année': 555 la date est incorrecte PS C:\Users\Moi\Desktop 2025/s1/r1.01/tp3/ex3.p saisir le jour: 63 saisir le mois: 1 saisir l'année': 555 la date est incorrecte PS C:\Usans\tiol\Dasklep 2025/s1/r1.01/tp3/ex3.p saisir le jour: 5 saisir le mois: 1 saisir l'année': 555 la date est correcte

Test des mois à 31 jours:

Ici les jeux de test correspondent à la branche de gauche donnant par la suite une date correcte ou incorrecte selon le jour entré.

saisir le jour: 31 saisir le mois: 4 saisir l'année': 555 la date est incorrecte PS C:\Users\Moi\Desktop 1/tp3/ex3.py saisir le jour: 0 saisir le mois: 4 saisir l'année': 444 la date est incorrecte PS C:\Users\Moi\Desktop 1/tp3/ex3.py saisir le jour: 6 saisir le mois: 4 saisir l'année': 444 la date est correcte

Test des mois à 30 jours:

Ici les jeux de test correspondent à la deuxième branche en partant de la gauche donnant par la suite une date correcte ou incorrecte selon le jour entré.

Tests pour les mois de février:

saisir le jour: 29 saisir le mois: 2 saisir l'année': 2024 la date est incorrecte PS C:\Users\Moi\Desktop 1/tp3/ex3.py saisir le jour: 0 saisir le mois: 2 saisir l'année': 2024 la date est incorrecte PS C:\Users\Moi\Dosktop PS C:\Users\Moi\Desktop 1/tp3/ex3.nv saisir le jour: 13 saisir le mois: 2 saisir l'année': 2024 la date est correcte

saisir le jour: 29 saisir le mois: 2 saisir l'année': 2000 la date est correcte PS C:\Users\Moi\Desktop\ 1/tp3/ex3.py saisir le jour: 30 saisir le mois: 2 saisir l'année': 2000 la date est incorrecte PS C:\Users\Moi\Desktop\ 1/tp3/ex3.py saisir le jour: 0 saisir le mois: 2 saisir l'année': 2000 la date est incorrecte

lci les tests
correspondent à la
différence entre les
années bissextiles ou
non.
On teste le nombre
de jours de la date
correspondant au
mois de février si
l'année entrée est
bissextile ou non.

saisir le jour: 2
saisir le mois: 0
saisir l'année': 2000
la date est incorrecte
PS C:\Users\Moi\Desktop
2025/s1/r1.01/tp3/ex3.p
saisir le jour: 2
saisir le mois: 18
saisir l'année': 2000
la date est incorrecte

Tests de mois supérieurs à 12 ou inférieurs à 1:

lci les jeux d'essais testent si le nombre des mois entré est valide ou non.