

Définition de la structure :

```
enregistrement : type date
    jour : Naturel
    mois : Naturel
    annee : Naturel
```

fonction estBissextile(E d : date): Naturel

```
début
    si (d.annee mod 100 <> 0)
    alors si (d.annee mod 4 <> 0) // pas divisible par 100 ici
        alors
            retourner 0 // pas divisible par 4 non plus -> pas bissextile
        sinon
            retourner 1 // divisible par 4 et pas par 100 -> bissextile
        finsi
    sinon si (d.annee modulo 400 <> 0) // divisible par 100
        alors
            retourner 0 // divisible par 100 et pas par 400 -> pas
bissextile
        sinon
            retourner 1 // divisible par 100 et par 400 -> bissextile
    fin_si
fin
```

fonction dateJuste(E d : date):Naturel

seuil : Naturel

```
début
    si (d.mois > 12)
    alors retourner 0
    sinon
        début
            cas (d.mois) parmi
                2 : seuil <- 28
                4,6,9,11 : seuil <- 30
                défaut : seuil <- 31
            fincas
            si (estBissextile(d) = 1) et (d.mois = 2)
            alors seuil <- 29
            finsi
            si (d.jour > seuil)
            alors retourner 0
            sinon retourner 1
            finsi
        fin
    finsi
fin
```

```
fonction jourdulendemain(E d : date, E/S demain : date )
```

```
i, seuil : Naturel
```

```
début
```

```
  cas (d.mois) parmi
```

```
    2 : seuil <- 28
```

```
    4,6,9,11 : seuil <- 30
```

```
    défaut : seuil <- 31
```

```
  fincas
```

```
  si (estBissextile(d) = 1) et (d.mois = 2)
```

```
  alors seuil <- 29
```

```
  finsi
```

```
  demain.jour <- d.jour + 1
```

```
  demain.mois <- d.mois
```

```
  demain.annee <- d.annee
```

```
  si (demain.jour > seuil)
```

```
  alors
```

```
    début
```

```
      demain.mois <- demain.mois + 1
```

```
      demain.jour <- 1
```

```
    fin
```

```
  finsi
```

```
  si (demain.mois > 13)
```

```
  alors
```

```
    début
```

```
      demain.mois <- 1
```

```
      demain.annee <- demain.annee + 1
```

```
    fin
```

```
  finsi
```

```
fin
```

```
fonction comparedate(E d1 : date ,E d2 : date):Entier
```

```
resultat : Entier
```

```
debut
```

```
  si (d1.jour == d2.jour)
```

```
  alors resultat <- 0
```

```
  finsi
```

```
  si (d1.jour > d2.jour)
```

```
  alors resultat <- 1
```

```
  finsi
```

```
  si (d1.jour < d2.jour)
```

```
  alors resultat <- -1
```

```
  finsi
```

```
  si (d1.mois > d2.mois)
```

```
  alors resultat <- 1
```

```
  finsi
```

```
  si (d1.mois < d2.mois)
```

```
  alors resultat <- -1
```

```
  finsi
```

```
  si (d1.annee > d2.annee)
```

```
  alors resultat <- 1
```

```
  finsi
```

```
  si (d1.annee < d2.annee)
```

```

    alors resultat <- (-1)
    fin

    retourner resultat
fin

fonction ecartjour(E d1 : date, E d2 : date):Naturel

compte : Naturel
inter : date

début
    compte <- 0
    si (comparedate(d1 ,d2) = 1)
    alors
        début
            inter <- d1
            d1 <- d2
            d2 <- inter
        fin
    fin
    // ainsi on est sur que d1 contient la plus petite date
    tant_que (comparedate(d2 ,d1) <> 0) faire
        début
            jourdulendemain(d1,d1)
            compte <- compte + 1
        fin
    retourner compte
fin

```