

### Prise de décision (si-sinon et commutateur)

Vérificateur d'année bissextile :

```
def est_bissextile(annee):  
    # Vérifier si l'année est divisible par 4  
    if annee % 4 == 0:  
        # Vérifier si l'année est divisible par 100  
        if annee % 100 == 0:  
            # Vérifier si l'année est également divisible par 400  
            if annee % 400 == 0:  
                return True  
            else:  
                return False  
        else:  
            return True  
    else:  
        return False
```

Tarification des billets :

Algorithme TarificationBilletCinema

Début

Écrire "Entrez votre âge : "

Lire age

Si age <= 12 alors

    prix\_billet <- 10

Sinon si age >= 13 et age <= 17 alors

    prix\_billet <- 15

Sinon

    prix\_billet <- 20

Fin Si

Écrire "Le prix du billet pour une personne de", age, "ans est de", prix\_billet, "\$."

Fin

## Récurtivité

Suite de Fibonacci :

```
def fibonacci(n):  
  
    if n <= 1:  
        return n  
  
    else:  
        return fibonacci(n-1) + fibonacci(n-2)
```

Fonction puissance :

```
def puissance(base, exposant):  
  
    exposant est 0, donc  $\text{base}^0 = 1$   
  
    if exposant == 0:  
        return 1  
    else:  
        return base * puissance(base, exposant - 1)
```