## Prise de decision

**Vérificateur d'année bissextile** : créez une fonction qui prend une année en entrée et détermine s'il s'agit d'une année bissextile ou non. Les années bissextiles sont divisibles par 4, mais pas par 100, sauf si elles sont également divisibles par 400

```
.def est_bissextile(annee):
  if (annee % 4 == 0 and annee % 100 != 0) or (annee % 400 == 0):
    return True
  else:
    return False
```

Tarification des billets : Écrivez un programme qui invite l'utilisateur à saisir son âge, puis détermine le prix d'un billet de cinéma en fonction des critères suivants :

```
Enfants (âge <= 12 ans): 10 $</li>
Adolescents (13-17 ans): 15 $
Adultes (âge >= 18): 20 $
```

```
# Détermine le prix du billet en fonction de l'âge
prix = determiner_prix_billet(âge)
def déterminer_prix_billet(âge):
    if age <= 12:
        return 10
    elif 13 <= age <= 17:
        return 15
    elif age >= 18:
        return 20
```

## Récursivité :

Vérificateur de palindrome : créez une fonction récursive pour vérifier si une chaîne donnée est un palindrome (lit la même chose en avant et en arrière), en ignorant les espaces, la ponctuation et les majuscules.

```
def est_palindrome_recursive(s, gauche, droite):
   if gauche >= droite:
     return True
   if s[gauche] != s[droite]:
     return False
   return est palindrome recursive(s, gauche + 1, droite - 1)
```

Fonction puissance : écrivez une fonction récursive pour calculer le résultat de l'élévation d'un nombre à une puissance donnée.

```
def puissance(x, n):
```

```
if n == 0:
    return 1
elif n > 0:
    return x * puissance(x, n - 1)
else:
    return 1 / puissance(x, -n)
```