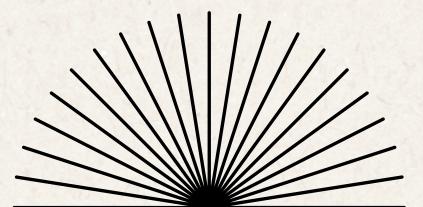


PROJET ALGAV

**Melissa Setbel
Mahmoud Darwish**



STRUCTURES DE DONNEES UTILISEES

Qodo: Test this class

class Sdd:

Qodo: Test this method

```
def __init__(self):
    self.racine = Arbre ("special",None,0)
    self.chemainSpecial = self.racine
    self.valeurs={"special":' '}
```

Qodo: Test this class

class Arbre:

Qodo: Test this method

```
def __init__(self, valeur,pere,poids):
    self.valeur = valeur
    self.gauche = None
    self.droite = None
    self.pere = pere
    self.poids=poids
```

PARCOURS GDBH

Qodo: Test this function

```
def suivantsTab(H,tab,etage):  
  
    if H is not None:  
        if etage >= len (tab):  
            tab.append([])  
            #print(H.valeur)  
            tab[etage].append(H)  
            suivantsTab(H.gauche,tab,etage+1)  
            suivantsTab(H.droite,tab,etage+1)  
  
    return tab[::-1]
```

Qodo: Test this function

```
def suivantsList(tab):  
    list=[]  
    for niveau in tab:  
        list.extend(niveau)  
    return list
```

TEST

```
PS C:\Users\melse\OneDrive\Bureau\Projet_ALGAV> Python3 .\exo3_copy.py
Temps de compression : 34.47749161720276 secondes
Temps de décompression : 32.81963276863098 secondes
Taux de compression: 0.21630288257613173
```

<https://www.gutenberg.org/cache/epub/18627/pg18627.txt>