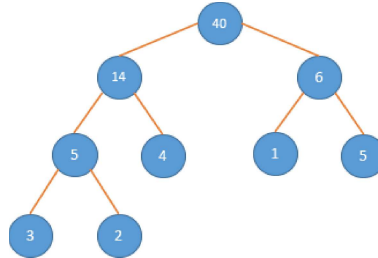


Travaux dirigés N°5

Exercice 1 :

Étant donné un arbre binaire, trouvez la somme de toutes les feuilles.

Exemple(s)



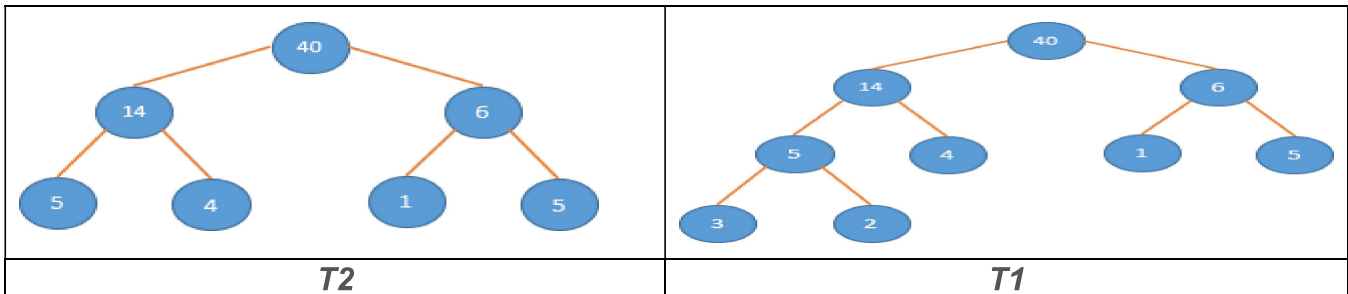
```
somme_feuilles(abr)
```

La somme des nœuds feuilles est : 15

Exercice 2 :

Étant donné un arbre binaire, vérifiez si toutes les feuilles sont au même niveau ou non.

Exemple(s)



```
memeniveau(T1, 0)
```

False

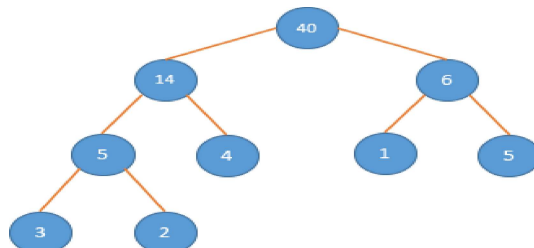
```
memeniveau(T2, 0)
```

True

Exercice 3 :

crivez une fonction qui retourne vrai si l'arbre binaire donné est SommeEnfants sinon faux. Un SommeEnfants est un arbre binaire où la valeur d'un nœud est égale à la somme des nœuds présents dans son sous-arbre gauche et son sous-arbre droit. Un arbre vide est SommeEnfants et la somme d'un arbre vide peut être considérée comme 0. Un nœud feuille est également considéré comme SommeEnfants.

Exemple(s)



```
SommeEnfants(a)
```

True