Nom :	Prénom :	Groupe :	Question :

Durée : 15' Documents, calculettes, téléphones et ordinateurs interdits

Auto-évaluation											
M Méthode(s)				**V** Vérification(s)				**R** Résultat(s)			
3	2	1	0	3	2	1	0	3	2	1	0

Récursivité : parcours d'arbres binaires

Questions : On suppose que les fonctions `infix` et `postfix` affichent la suite des nœuds d'un arbre binaire (`[racine,gauche,droite]`) respectivement dans un ordre infixé et postfixé. Qu'affichent les appels suivants ?

1. `>>> postfix([1, [], [2, [], [3, [5,[],[]], [4,[],[]]]]])`
2. `>>> postfix([1, [3, [5,[],[]], []] , [2, [], [4,[],[]]]])`
3. `>>> infix([6, [4, [2,[],[]], []] , [3, [], [1,[],[]]]])`
4. `>>> postfix([2, [4, [], []] , [1, [], [6,[],[3,[],[]]]]])`
5. `>>> postfix([1, [2, [4,[],[]], [3, [5,[],[]], []]], []])`
6. `>>> postfix([1, [3, [5,[],[]], [4,[],[]]] , [2, [], []]])`
7. `>>> postfix([2, [4, [], [6,[],[]]] , [1, [3,[],[]], []]])`
8. `>>> infix([1, [2, [4,[],[]], [3, [5,[],[]], []]], []])`
9. `>>> infix([2, [4, [], [6,[],[]]] , [1, [3,[],[]], []]])`
10. `>>> infix([5, [3, [1,[],[]], []] , [4, [], [2,[],[]]]])`
11. `>>> infix([1, [], [2, [], [3, [5,[],[]], [4,[],[]]]]])`
12. `>>> postfix([2, [4, [], []] , [1, [], [6,[],[3,[],[]]]]])`
13. `>>> postfix([1, [3, [], [5,[],[]]] , [2, [4,[],[]], []]])`
14. `>>> infix([2, [4, [], []] , [1, [], [6,[],[3,[],[]]]]])`
15. `>>> infix([1, [3, [], [5,[],[]]] , [2, [4,[],[]], []]])`
16. `>>> postfix([2, [4, [6,[],[]], []] , [1, [], [3,[],[]]]])`
17. `>>> infix([2, [4, [], []] , [1, [], [6,[],[3,[],[]]]]])`
18. `>>> postfix([5, [3, [1,[],[]], []] , [4, [], [2,[],[]]]])`
19. `>>> infix([1, [3, [5,[],[]], []] , [2, [], [4,[],[]]]])`
20. `>>> infix([2, [], [1, [4, [], []], [6,[],[3,[],[]]]]])`
21. `>>> infix([1, [3, [5,[],[]], [4,[],[]]] , [2, [], []]])`
22. `>>> postfix([6, [4, [2,[],[]], []] , [3, [], [1,[],[]]]])`
23. `>>> postfix([2, [], [1, [4, [], []], [6,[],[3,[],[]]]]])`
24. `>>> infix([2, [4, [6,[],[]], []] , [1, [], [3,[],[]]]])`

Réponse :