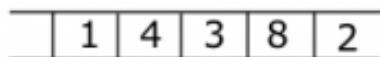


Corrigé

Exercice 1 : Pile et files

1.

a.



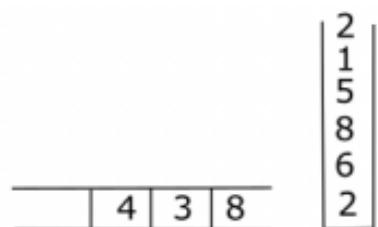
b.



c.

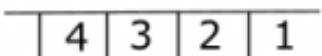


d.



2.

contenu de la file f :



La pile renvoyée par la fonction mystère est vide.

3.

a.

f	2,1,3	2,1	3,2	3	2,3	1,2,3
p		3	1	2 1	1	

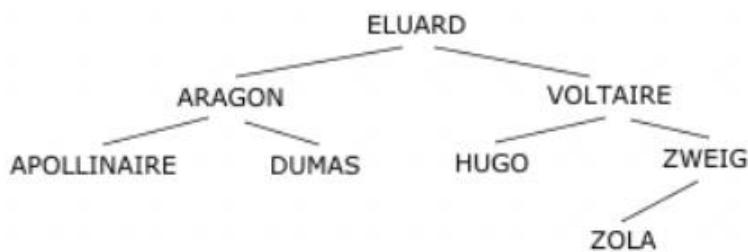
b.

Cet algorithme permet de trier dans l'ordre décroissant (plus grand élément en tête de file) une file composée de 3 éléments (pour 4 éléments ou plus cela ne fonctionne pas !?). Si on prend une file contentant au départ plus de 3 éléments, on peut dire que cet algorithme permet de mélanger cette file.

Exercice 2 : ABR

1.

a.



b.

taille de l'arbre : 8 ; hauteur : 4

c.

Pour une hauteur h , il est possible d'enregistrer jusqu'à $2^h - 1$ auteurs.

2.

