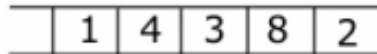


## Corrigé

### Exercice 1 : Pile et files

1.

a.



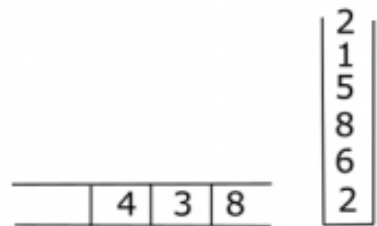
b.



c.

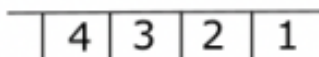


d.



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	<div></div>	<div>3</div>	<div>1</div>	<div>2 1</div>	<div>1</div>	<div></div>

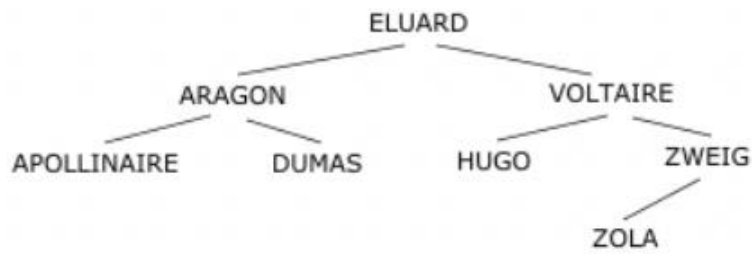
b.

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 contenant 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.

