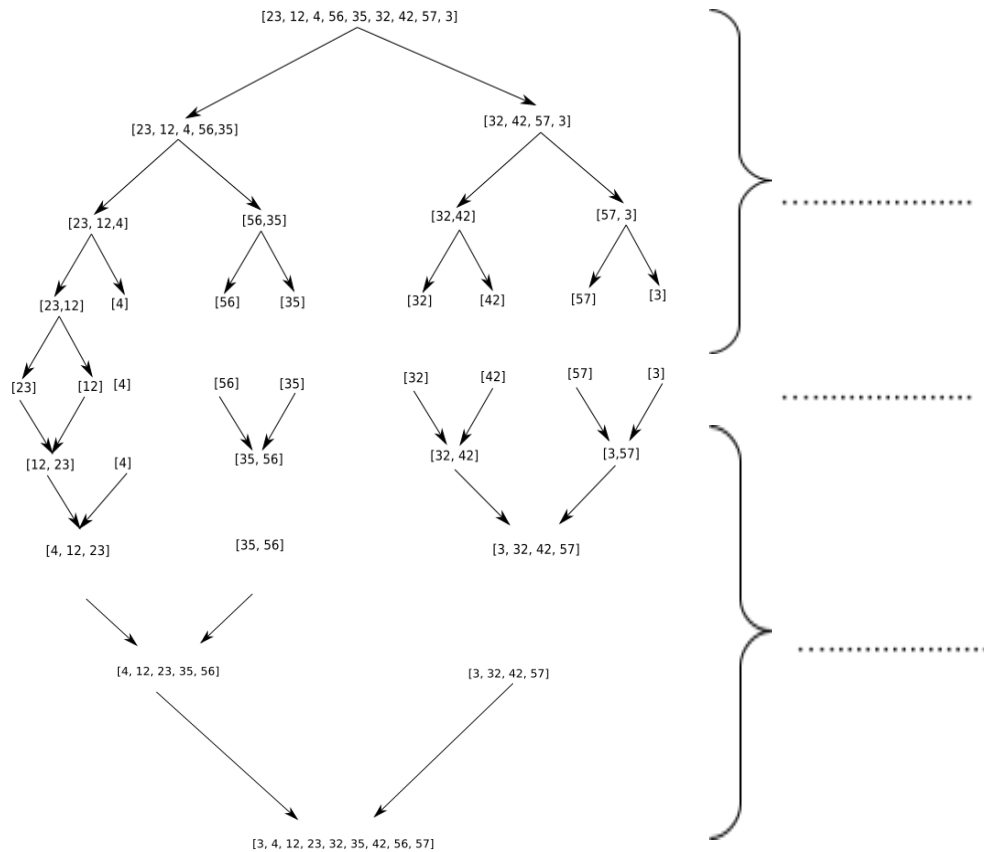


Série: Diviser pour régner

1.

a. Observons l'arbre de tri suivant. Comment a-t-on procédé pour trier les nombres proposés ?



b. Placer les mots suivants à l'emplacement correspondant : Diviser, Régner, Combiner.

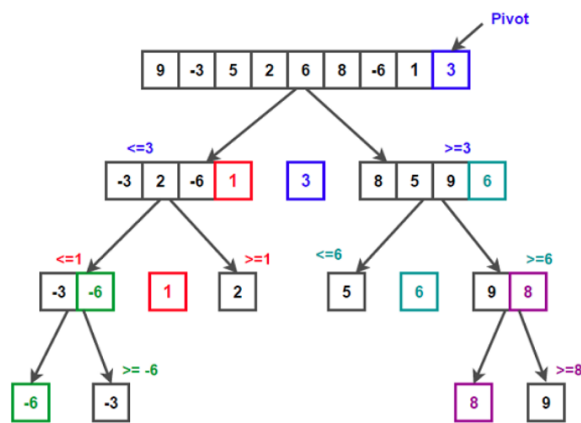
c. Quelle est la stratégie employée pour ce tri ?

d. Quel est le nom de cet algorithme de tri ?

e. Utiliser cet algorithme pour construire l'arbre de tri avec les nombres [70, 50, 30, 10, 20, 40, 60]

2.

Observons l'arbre de tri suivant.



a. Comment a-t-on procédé pour trier ces nombres ? Où se trouve la solution ?

b. Placer les mots suivants à l'emplacement correspondant : Diviser, Régner, Combiner.

c. Quelle est la stratégie employée pour ce tri ?

d. Est-ce le même algorithme que le précédent (exercice 1.) ?

e. Quel est le nom de cet algorithme de tri ?

f. Utiliser cet algorithme pour construire l'arbre de tri avec les nombres [70, 50, 30, 10, 20, 40, 60]

g. Comparez le résultat avec l'arbre de l'activité précédente. Quel commentaire pouvez-vous faire ?