

inauguration

1							
2	3						
4	5		6	7			
8	9	10	11	12	13	14	15
0	1	2	3	4	5	6	7

numéros de nœuds de l'arbre.

indices corresponds dans le tableau représenté par l'arbre.

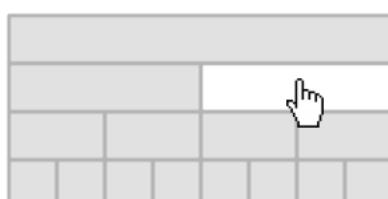
color(a=4, b=7, c=1) [a,b]=[4,7]



l'intervalle de la racine inclut strictement [a,b]



donc on traite les sous-arbres:
l'intervalle du sous-arbre gauche est disjoint de [a,b], il n'y a donc rien à faire



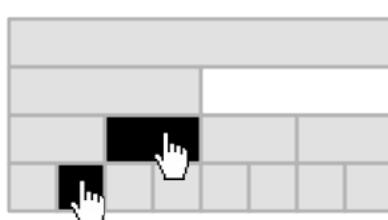
donc on traite les sous-arbres:
l'intervalle du sous-arbre droit est inclus dans [a,b], donc ce nœud est colorié.

color(a=1, b=5, c=1)

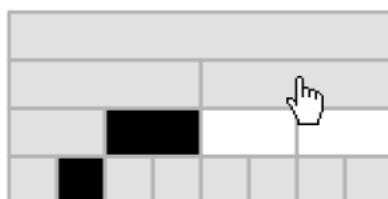
[a,b]=[1,5]



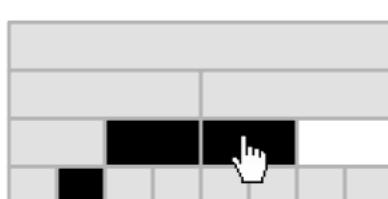
l'intervalle de la racine inclut strictement [a,b]



donc on traite les sous-arbres:
voici les nœuds du sous-arbre gauche coloriés en noir



le sous-arbre gauche est déjà colorié, alors on propage sa couleur sur les descendants directs.



On explore récursivement ses sous-arbres. L'intervalle de celui de gauche est inclus dans [a,b] alors il est colorié.