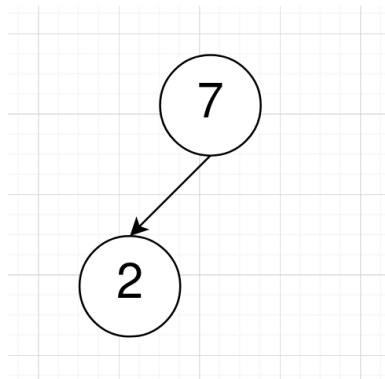


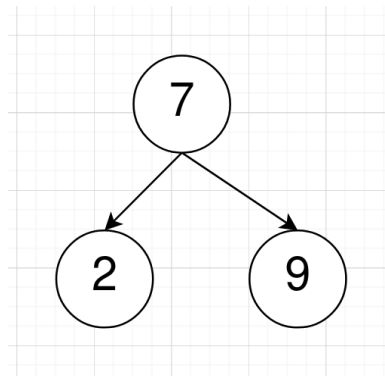


AVL Trees

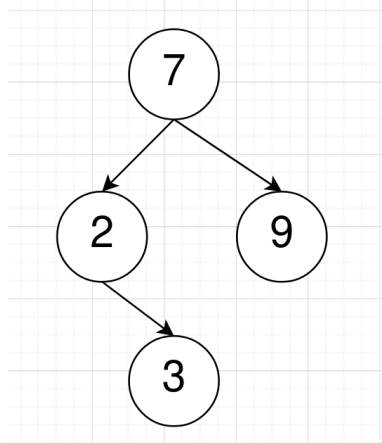
Оберемо, наприклад, масив $[7, 2, 9, 3, 4, 8, 5, 1]$ і побудуємо збалансоване дерево. Почнемо. Перші два елементи утворюють збалансоване дерево:



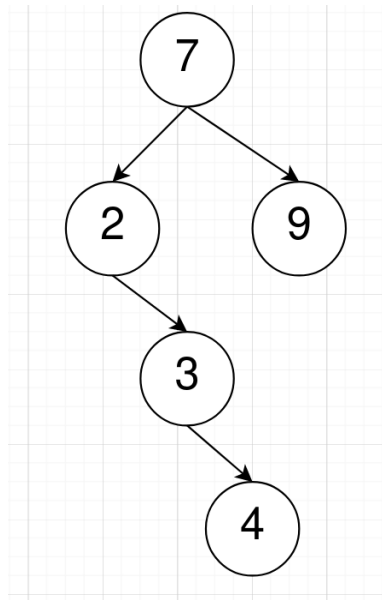
Третій елемент залишає дерево збалансованим:



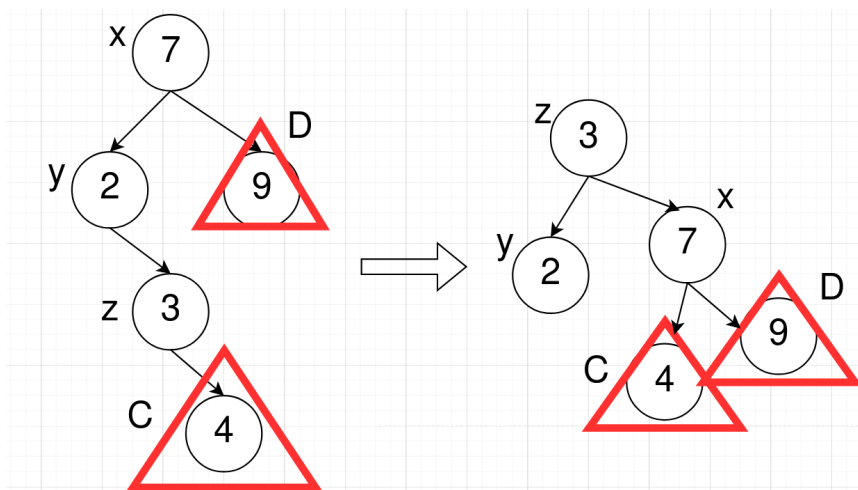
Четвертий елемент все ще робить дерево збалансованим:



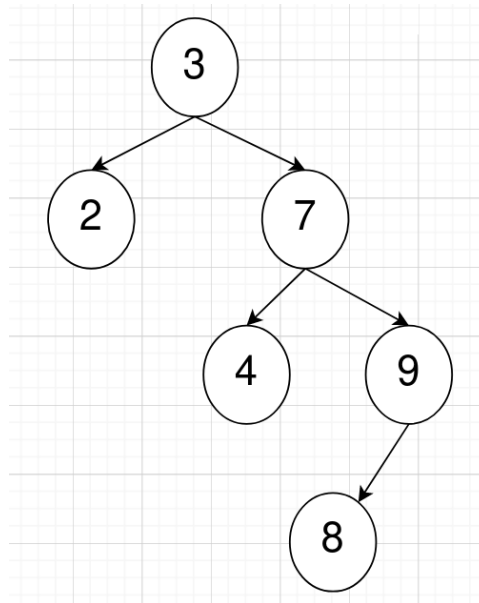
Нарешті додавання 4ки робить дерево несбалансованим:



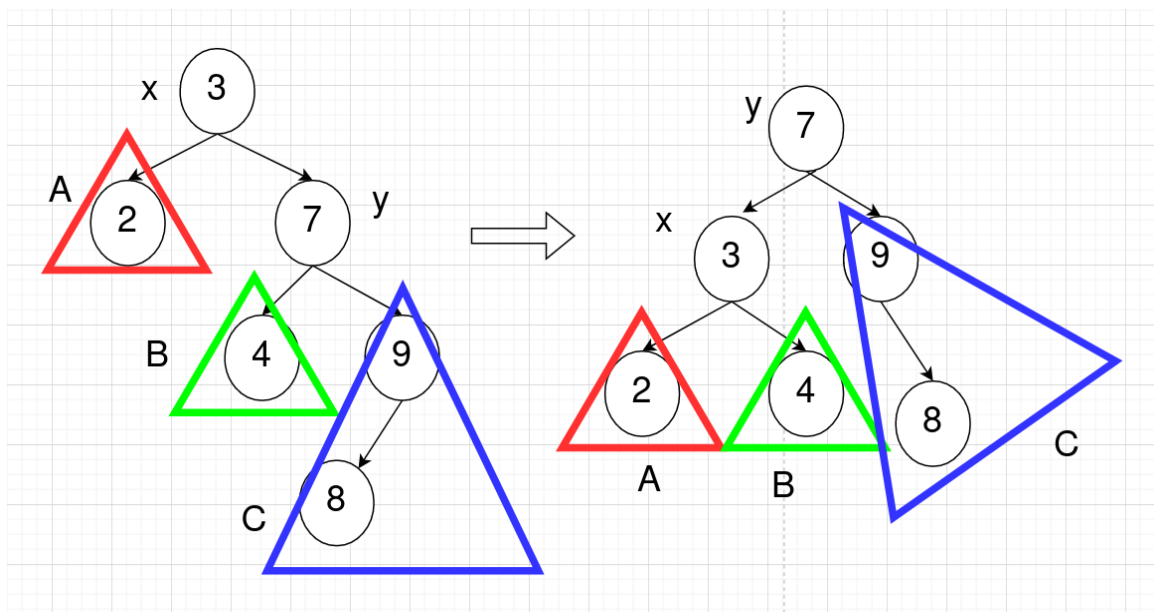
Застосуємо велике праве обертання:



Число 8 знову розбалансиує наше дерево:



Застосуємо мале ліве обертання:



Наступні 2 числа не порушують сбалансованність:

