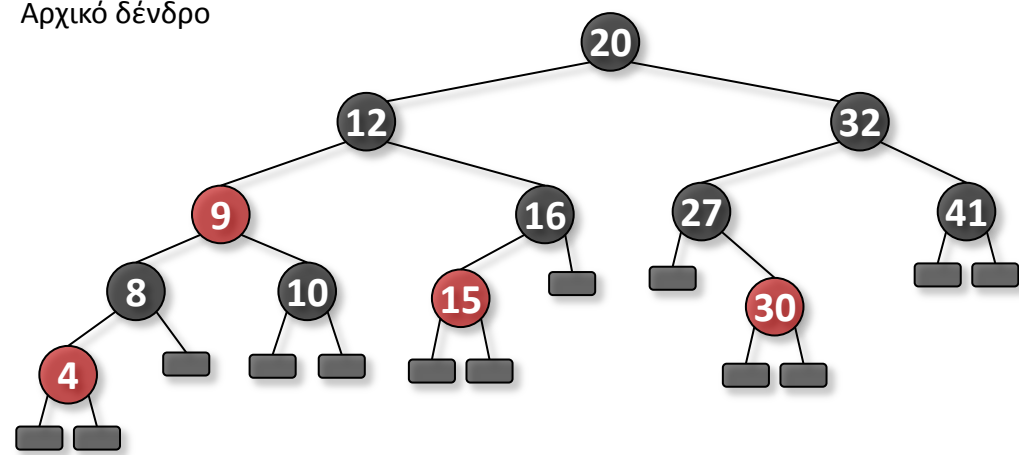


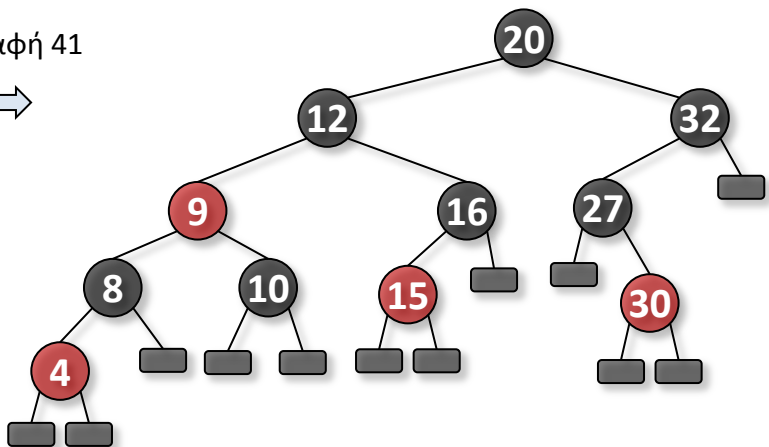
Ακολουθία διαγραφών σε κοκκινόμαυρο δένδρο : 41,9

Αρχικό δένδρο

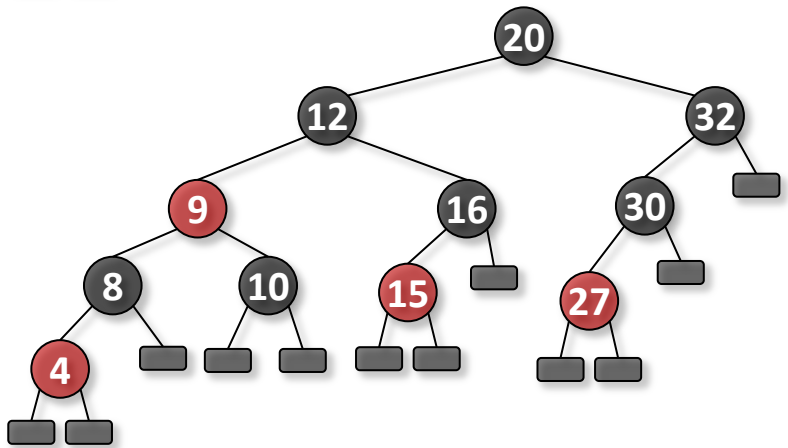


Ακολουθία διαγραφών σε κοκκινόμαυρο δένδρο : 41,9

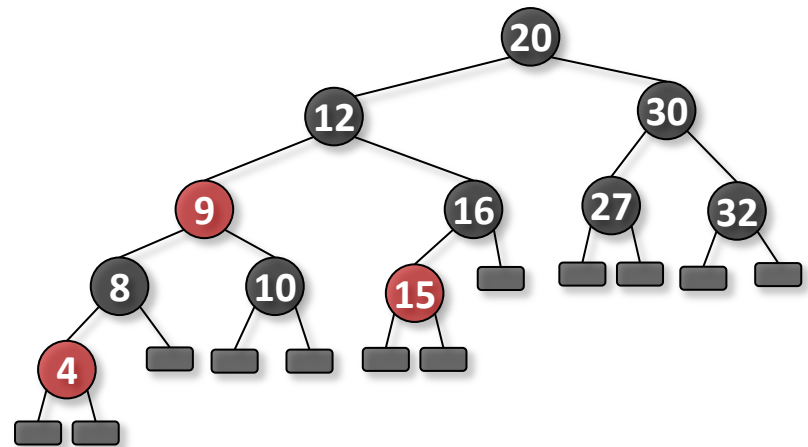
διαγραφή 41



Το δεξί παιδί του 32 (κενός κόμβος) γίνεται διπλά μαύρος κόμβος. Ο αδελφός του (27) είναι μαύρος και έχει ένα κόκκινο παιδί. Περίπτωση 2β: ο 27 είναι αριστερό παιδί και ο 30 δεξί παιδί. Αλλάζουμε το χρώμα του 27 σε κόκκινο και του 30 σε μαύρο και εκτελούμε αριστερή περιστροφή των 27,30. Μεταπίπτουμε στην περίπτωση 2γ.

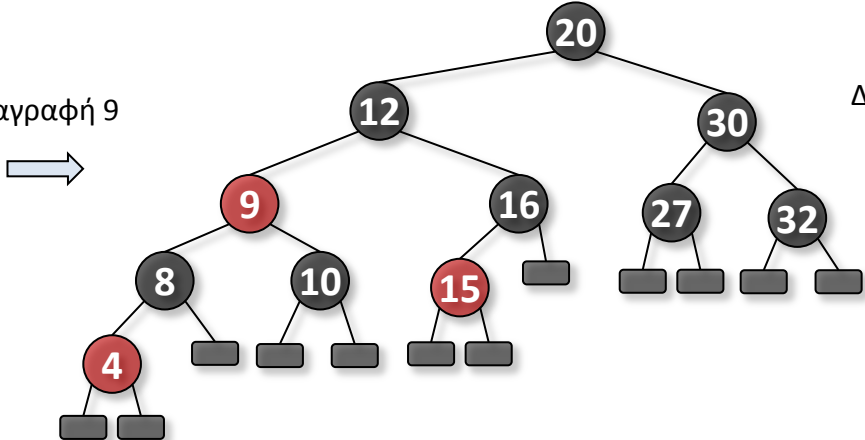


Το δεξί παιδί του 32 (κενός κόμβος) είναι διπλά μαύρος κόμβος. Ο αδελφός του (30) είναι μαύρος και έχει ένα κόκκινο παιδί. Περίπτωση 2γ: ο 27 και ο 30 είναι αριστερά παιδιά. Αλλάζουμε το χρώμα του 27 σε μαύρο και εκτελούμε δεξιά περιστροφή των 32, 30. Ο αλγόριθμος τερματίζει.

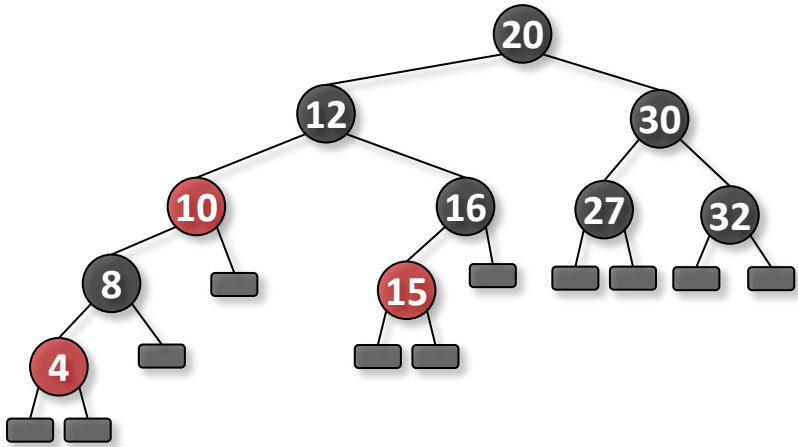


Ακολουθία διαγραφών σε κοκκινόμαυρο δένδρο : 41,9

διαγραφή 9



Διαγράφουμε τον κόμβο που περιέχει το 10 (διάδοχος του 9)



Το δεξί παιδί του 10 (κενός κόμβος) γίνεται διπλά μαύρος κόμβος. Ο αδελφός του (8) είναι μαύρος και έχει ένα κόκκινο παιδί. Περίπτωση 2γ: ο 8 και ο 4 είναι αριστερά παιδιά. Αλλάζουμε το χρώμα του 4 σε μαύρο, του 8 σε κόκκινο και του 10 σε μαύρο και εκτελούμε δεξιά περιστροφή των 10,8. Ο αλγόριθμος τερματίζει.

