2

3

5

5

3

3

2

Tính tổng khoảng cách từ 9 đến các node còn lại 6, 10, 15, 25: **Score9**

**Score9** = Tổng khoảng cách từ 9 đến các lá của 9

**Score9** = 0

* Xuống parent node của 9

2

3

5

5

3

3

2

Score9 += ( tổng khoảng cách từ 9 đến các lá của 3 nhưng không cùng nhánh với 9

= (khoảng cách từ 9 đến 3) \* (số lá thuộc 3 nhưng không cùng nhánh với 9) + (tổng khoảng cách từ 3 đến các lá của 3 nhưng không cùng nhánh với 9)

= (khoảng cách từ 9 đến 3) \* (số lá thuộc 3 nhưng không cùng nhánh với 9) + (tổng khoảng cách từ 3 đến các lá của 3) – (tổng khoảng cách từ 9 đến các lá của 9) – (khoảng cách từ 9 đến 3 \* số lá thuộc 9)

= 3 \* 1 + (2 + 3) – 0 – 3 \* 1 //vì 9 chính là lá nên số là thuộc 9 vẫn là 1

= 5

)

**Score9** = 5

* Xuống parent của 3:

2

3

5

5

3

3

2

**Scrore9** += ( Tổng khoảng cách từ 9 đến các lá thuộc 1 nhưng không cùng nhánh với 3

= (Khoảng cách từ 9 đến 1) \* (số lá thuộc 1 nhưng không cùng nhánh với 3) + (tổng khoảng cách từ 1 đến các lá thuộc 1 nhưng không cùng nhánh với 3)

= (Khoảng cách từ 9 đến 1) \* (số lá thuộc 1 nhưng không cùng nhánh với 3) + (Tổng khoảng cách từ 1 đến các lá thuộc 1) – (tổng khoảng cách từ 3 đến các lá thuộc 3) – (khoảng cách từ 1 đến 3) \* (số lá thuộc 3)

= 6 \* 3 + ( 7 + 8 + 10 + 6 + 5) – (2 + 3) – 3 \* 2

= 18 + 36 – 5 – 6 = 43

)

**Score9 =** 48

* Xuống đến node 1 => ngừng

Recheck: 9 đến 10 = 3 + 3 + 5 + 2 = 13

9 đến 15 = 14

9 đến 25 = 16

9 đến 6 = 5

**Score9** = 13 + 14 +16 + 5 = 48