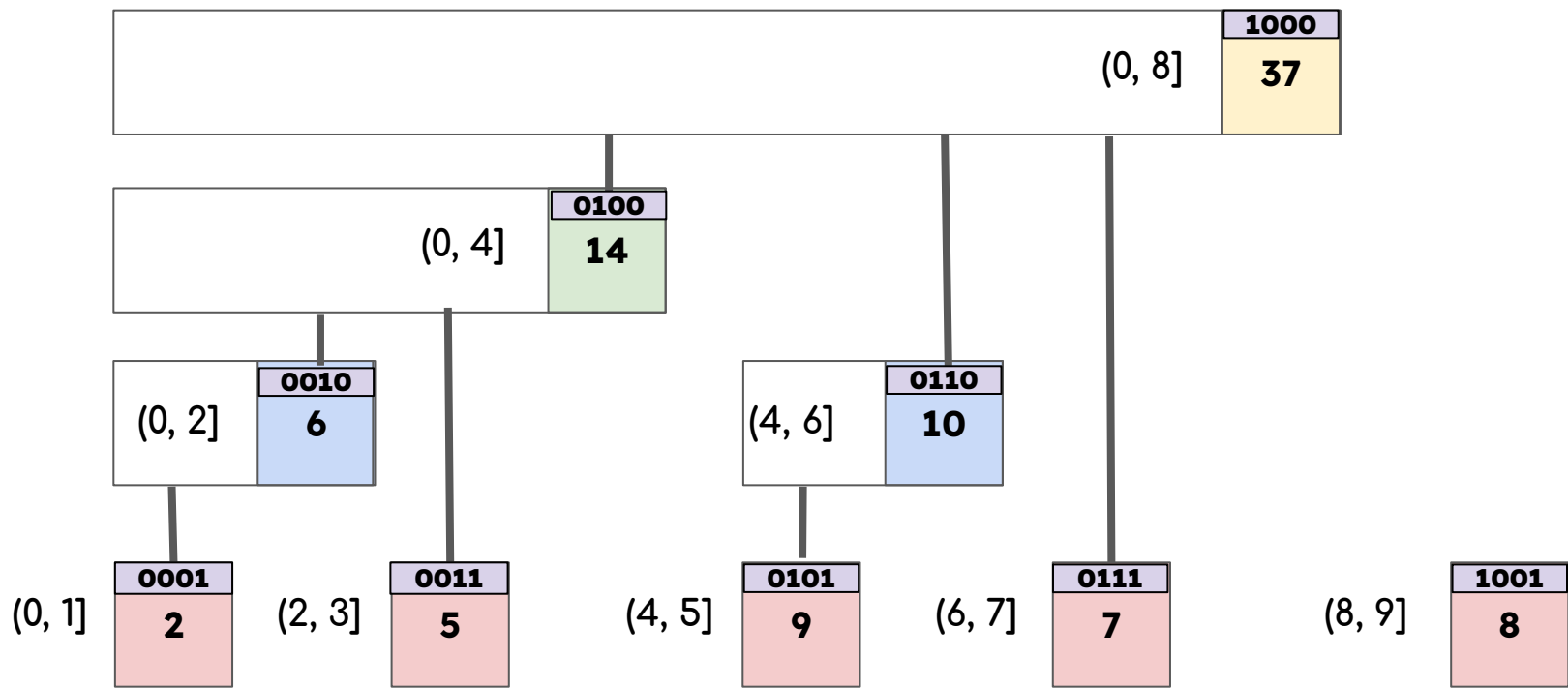


**Câu 1:** Mảng [2, 4, 5, 3, 9, 1, 7, 6, 8]  
=> Fenwick: [2, 6, 5, 14, 9, 10, 7, 37, 8]

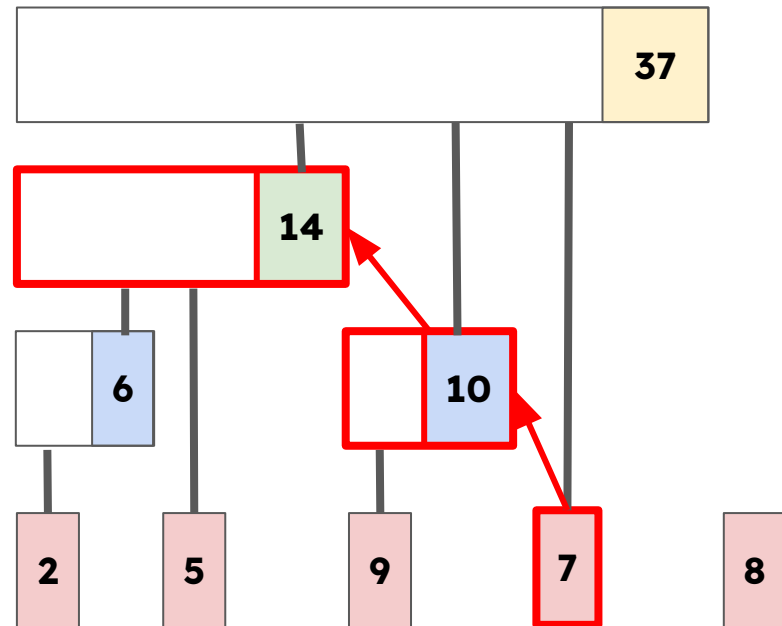


**Câu 1:** Mảng [2, 4, 5, 3, 9, 1, 7, 6, 8]  
=> Fenwick: FW = [2, 6, 5, 14, 9, 10, 7, 37, 8]

Tính tổng từ 0 đến 6:

- Bắt đầu ở index **7** ở cây Fenwick
- $\text{Sum} += \text{FW}[7] = 7$
- $i -= i \& (-i) = 6$
- $\text{Sum} += \text{FW}[6] = 7 + 10 = 17$
- $i -= i \& (-i) = 4$
- $\text{Sum} += \text{FW}[4] = 17 + 14 = 31$
- $i -= i \& (-i) = 0 \rightarrow$  **Dừng**

=> Vậy tổng từ 0 đến 6 là: **31**



**Câu 1:** Mảng [2, 4, 5, 3, 9, 1, 7, 6, 8]  
=> Fenwick: FW = [2, 6, 5, 14, 9, 10, 7, 37, 8]

Cập nhật thêm 5 tại index 4:

- Bắt đầu ở index **5** ở cây Fenwick
- $FW[5] += 5 = 9 + 5 = \mathbf{14}$
- $i += i \& (-i) = \mathbf{6}$
- $FW[6] += 5 = 10 + 5 = \mathbf{15}$
- $i += i \& (-i) = \mathbf{8}$
- $FW[8] += 5 = 37 + 5 = \mathbf{42}$
- $i -= i \& (-i) = \mathbf{16}$  -> Quá kích thước mảng -> **Dừng**

=> Cập nhật thành công index 4

