

1. **Cột 1 (phải nhất):** bit1 = 1, bit2 = 1, carry_in = 0
 - a. Tổng = $1 + 1 + 0 = 2 \rightarrow$ nhị phân 10
 - b. Viết **0**, **nhớ 1** (carry_out = 1).
2. **Cột 2:** bit1 = 0, bit2 = 1, carry_in = 1
 - a. Tổng = $0 + 1 + 1 = 2 \rightarrow$ viết **0**, **nhớ 1**.
3. **Cột 3:** bit1 = 1, bit2 = 1, carry_in = 1
 - a. Tổng = $1 + 1 + 1 = 3 \rightarrow$ nhị phân 11 \rightarrow viết **1**, **nhớ 1**.
4. **Cột 4:** bit1 = 1, bit2 = 1, carry_in = 1
 - a. Tổng = $1 + 1 + 1 = 3 \rightarrow$ viết **1**, **nhớ 1**.
5. **Cột 5:** bit1 = 1, bit2 = 0, carry_in = 1
 - a. Tổng = $1 + 0 + 1 = 2 \rightarrow$ viết **0**, **nhớ 1**.
6. **Cột 6:** bit1 = 1, bit2 = 1, carry_in = 1
 - a. Tổng = $1 + 1 + 1 = 3 \rightarrow$ viết **1**, **nhớ 1**.
7. **Cột 7:** bit1 = 0, bit2 = 1, carry_in = 1
 - a. Tổng = $0 + 1 + 1 = 2 \rightarrow$ viết **0**, **nhớ 1**.
8. **Cột 8:** bit1 = 1, bit2 = 1, carry_in = 1
 - a. Tổng = $1 + 1 + 1 = 3 \rightarrow$ viết **1**, **nhớ 1**.
9. **Cột 9:** bit1 = 0, bit2 = 0, carry_in = 1
 - a. Tổng = $0 + 0 + 1 = 1 \rightarrow$ viết **1**, **nhớ 0**.
10. **Cột 10:** bit1 = 1, bit2 = 1, carry_in = 0
 - a. Tổng = $1 + 1 + 0 = 2 \rightarrow$ viết **0**, **nhớ 1**.
11. **Cột 11:** bit1 = 0, bit2 = 1, carry_in = 1
 - a. Tổng = $0 + 1 + 1 = 2 \rightarrow$ viết **0**, **nhớ 1**.
12. **Cột 12:** bit1 = 1, bit2 = 0, carry_in = 1
 - a. Tổng = $1 + 0 + 1 = 2 \rightarrow$ viết **0**, **nhớ 1**.
13. **Cột 13:** bit1 = 1, bit2 = 0, carry_in = 1
 - a. Tổng = $1 + 0 + 1 = 2 \rightarrow$ viết **0**, **nhớ 1**.
14. **Cột 14:** bit1 = 1, bit2 = 1, carry_in = 1
 - a. Tổng = $1 + 1 + 1 = 3 \rightarrow$ viết **1**, **nhớ 1**.
15. **Cột 15:** bit1 = 0, bit2 = 1, carry_in = 1
 - a. Tổng = $0 + 1 + 1 = 2 \rightarrow$ viết **0**, **nhớ 1**.
16. **Cột 16 (trái cùng):** bit1 = 1, bit2 = 1, carry_in = 1
 - a. Tổng = $1 + 1 + 1 = 3 \rightarrow$ viết **1**, **nhớ 1**.
17. **Sau cùng:** carry_out từ cột 16 = **1**, nên ghi thêm 1 ở phía trái nhất.

Ghi kết quả (ghép các bit từ trái sang phải)

Tổng các bit kết quả (ghi đảo thứ tự vì ta tính từ phải sang trái) là:

1 1010 0001 1010 1100 → không chia theo nhóm, ta viết liền:

Kết quả (nhị phân): 11010000110101100

Vậy:

$$\begin{aligned} &1011101010111101(2) + 1110011011101111(2) = 11010000110101100(2) \\ &1101010111101_{(2)} + 1110011011101111_{(2)} = \\ &11010000110101100_{(2)} \\ &1011101010111101(2) + 1110011011101111(2) \\ &= 11010000110101100(2) \end{aligned}$$