

$$1101101101 + 1010110111$$

Viết theo cột:

$$\begin{array}{r} 1101101101 \\ + 1010110111 \\ \hline \end{array}$$

Thực hiện cộng từ phải sang trái (ghi nhớ quy tắc: $0+0=0$, $1+0=1$, $1+1=0$ nhớ 1, $1+1+1=1$ nhớ 1):

- Cột 1: $1+1 = 0$ nhớ 1
- Cột 2: $0+1+1(\text{nhớ}) = 0$ nhớ 1
- Cột 3: $1+1+1(\text{nhớ}) = 1$ nhớ 1
- Cột 4: $1+0+1(\text{nhớ}) = 0$ nhớ 1
- Cột 5: $0+1+1(\text{nhớ}) = 0$ nhớ 1
- Cột 6: $1+1+1(\text{nhớ}) = 1$ nhớ 1
- Cột 7: $1+0+1(\text{nhớ}) = 0$ nhớ 1
- Cột 8: $0+1+1(\text{nhớ}) = 0$ nhớ 1
- Cột 9: $1+0+1(\text{nhớ}) = 0$ nhớ 1
- Cột 10: $1+1+1(\text{nhớ}) = 1$ nhớ 1

Kết quả:

$$\begin{array}{r} 1101101101 \\ + 1010110111 \\ \hline \end{array}$$

1100010100 (kèm 1 nhớ, tức kết quả là $1100010100 + 2^{10} = 10100101000$)

Vậy tổng là:

$$1101101101 + 1010110111 = 11000101002 (10 \text{ bit})$$

$$1101101101 + 1010110111 = 11000101002 (10 \text{ bit})$$

Bước 2: Trừ số thứ 3

$$1100010100 - 10100111011100010100 - 10100111011100010100 - 1010011101$$

Viết theo cột:

$$\begin{array}{r} 1100010100 \\ - 1010011101 \\ \hline \end{array}$$

Thực hiện trừ từng cột:

- **Cột 1:** $0 - 1 \rightarrow$ mượn từ cột 2
 - Cột 2 (0) phải mượn tiếp từ cột 3 (1)
 - Cột 3 còn lại 0, cột 2 thành 1, cột 1 thành $2 - 1 = 1$
- **Cột 2 (sau khi cho mượn):** $1 - 0 = 1$
- **Cột 3:** $0 - 1 \rightarrow$ mượn từ cột 4 ($1 \rightarrow 0$), kết quả $2 - 1 = 1$
- **Cột 4 (sau khi cho mượn):** $0 - 1 \rightarrow$ mượn từ cột 5 ($0 \rightarrow$ mượn tiếp từ cột 6...)