

1101101101-1010110111

Viết theo cột:

```
  1101101101
- 1010110111
-----
```

Trừ từng cột từ phải sang trái:

- **Cột 1 (phải nhất):** $1 - 1 = 0$
- **Cột 2:** $0 - 1 \rightarrow$ không đủ, phải mượn từ cột 3
 - Cột 3 (1) cho mượn \rightarrow còn 0
 - Cột 2 thành $2 - 1 = 12 - 1 = 12 - 1 = 1$
- **Cột 3 (sau khi cho mượn):** $0 - 1 \rightarrow$ không đủ, phải mượn từ cột 4
 - Cột 4 (1) cho mượn \rightarrow còn 0
 - Cột 3 thành $2 - 1 = 12 - 1 = 12 - 1 = 1$
- **Cột 4 (sau khi cho mượn):** $0 - 0 = 0$
- **Cột 5:** $1 - 1 = 0$
- **Cột 6:** $1 - 0 = 1$
- **Cột 7:** $0 - 1 \rightarrow$ phải mượn từ cột 8
 - Cột 8 (1) cho mượn \rightarrow còn 0
 - Cột 7 thành $2 - 1 = 12 - 1 = 12 - 1 = 1$
- **Cột 8 (sau khi cho mượn):** $0 - 0 = 0$
- **Cột 9:** $1 - 0 = 1$
- **Cột 10 (trái nhất):** $1 - 1 = 0$

Kết quả phép trừ:

```
  1101101101
- 1010110111
-----
  0010010100
```

Vậy:

$$1101101101 - 1010110111 = 1001010021101101101 - 1010110111 = 10010100_21101101101 - 1010110111 = 100101002$$

Bước 2: Cộng thêm số 3

$$10010100 + 1001110110010100 + 1001110110010100 + 10011101$$

Viết theo cột:

$$\begin{array}{r} 10010100 \\ + 10011101 \\ \hline \end{array}$$

Cộng từng cột:

- Cột 1: $0 + 1 = 1$
- Cột 2: $0 + 0 = 0$
- Cột 3: $1 + 1 = 0$ nhớ 1
- Cột 4: $0 + 1 + 1$ (nhớ) $= 0$ nhớ 1
- Cột 5: $1 + 1 + 1$ (nhớ) $= 1$ nhớ 1
- Cột 6: $0 + 0 + 1$ (nhớ) $= 1$
- Cột 7: $0 + 0 = 0$
- Cột 8: $1 + 1 = 0$ nhớ 1
→ thêm 1 nhớ ra ngoài thành cột thứ 9.

Kết quả phép cộng:

$$\begin{array}{r} 10010100 \\ + 10011101 \\ \hline 100101001 \end{array}$$

Kết quả cuối cùng

$$1101101101 - 1010110111 + 10011101 = 10010100121101101101 - 1010110111 + 10011101 = 100101001_2$$

✅ **Đáp án:**

Kết quả của phép tính là **100101001 (nhị phân)**