

Trong logic nhị phân:

- $1 \text{ AND } 1 = 11 \text{ ;AND\; } 1 = 11 \text{ AND } 1 = 1$
- $1 \text{ AND } 0 = 01 \text{ ;AND\; } 0 = 01 \text{ AND } 0 = 0$
- $0 \text{ AND } 1 = 00 \text{ ;AND\; } 1 = 00 \text{ AND } 1 = 0$
- $0 \text{ AND } 0 = 00 \text{ ;AND\; } 0 = 00 \text{ AND } 0 = 0$

## Bước 1: Viết A và B theo cột

A = 11011001

B = 10110101

----- AND

## Bước 2: Thực hiện AND từng cột (từ trái qua phải)

1.  $1 \text{ AND } 1 = 11 \text{ ;AND\; } 1 = 11 \text{ AND } 1 = 1$
2.  $1 \text{ AND } 0 = 01 \text{ ;AND\; } 0 = 01 \text{ AND } 0 = 0$
3.  $0 \text{ AND } 1 = 00 \text{ ;AND\; } 1 = 00 \text{ AND } 1 = 0$
4.  $1 \text{ AND } 1 = 11 \text{ ;AND\; } 1 = 11 \text{ AND } 1 = 1$
5.  $1 \text{ AND } 0 = 01 \text{ ;AND\; } 0 = 01 \text{ AND } 0 = 0$
6.  $0 \text{ AND } 1 = 00 \text{ ;AND\; } 1 = 00 \text{ AND } 1 = 0$
7.  $0 \text{ AND } 0 = 00 \text{ ;AND\; } 0 = 00 \text{ AND } 0 = 0$
8.  $1 \text{ AND } 1 = 11 \text{ ;AND\; } 1 = 11 \text{ AND } 1 = 1$

## Bước 3: Ghi kết quả

11011001

AND 10110101

-----

10010001

## Kết luận

$A \text{ AND } B = 10010001A \text{ AND } B = 10010001$

✓ Như vậy, kết quả đúng bằng **10010001**.