# Bài làm: Chuyển đổi số nhị phân sang thập phân

Yêu cầu: Thực hiện chuyển đổi các số nhị phân sau sang hệ thập phân. Viết đầy đủ quy trình chuyển đổi (không chỉ ghi đáp án). Các bước được trình bày chi tiết dưới đây.

## Số nhị phân: 1010

* 1 × 2^3 = 8
* 0 × 2^2 = 0
* 1 × 2^1 = 2
* 0 × 2^0 = 0

Tổng cộng: 8 + 0 + 2 + 0 = 10

Vậy, 1010 (nhị phân) = 10 (thập phân).

## Số nhị phân: 1101

* 1 × 2^3 = 8
* 1 × 2^2 = 4
* 0 × 2^1 = 0
* 1 × 2^0 = 1

Tổng cộng: 8 + 4 + 0 + 1 = 13

Vậy, 1101 (nhị phân) = 13 (thập phân).

## Số nhị phân: 100111

* 1 × 2^5 = 32
* 0 × 2^4 = 0
* 0 × 2^3 = 0
* 1 × 2^2 = 4
* 1 × 2^1 = 2
* 1 × 2^0 = 1

Tổng cộng: 32 + 0 + 0 + 4 + 2 + 1 = 39

Vậy, 100111 (nhị phân) = 39 (thập phân).

## Số nhị phân: 111000

* 1 × 2^5 = 32
* 1 × 2^4 = 16
* 1 × 2^3 = 8
* 0 × 2^2 = 0
* 0 × 2^1 = 0
* 0 × 2^0 = 0

Tổng cộng: 32 + 16 + 8 + 0 + 0 + 0 = 56

Vậy, 111000 (nhị phân) = 56 (thập phân).

## Số nhị phân: 10101010

* 1 × 2^7 = 128
* 0 × 2^6 = 0
* 1 × 2^5 = 32
* 0 × 2^4 = 0
* 1 × 2^3 = 8
* 0 × 2^2 = 0
* 1 × 2^1 = 2
* 0 × 2^0 = 0

Tổng cộng: 128 + 0 + 32 + 0 + 8 + 0 + 2 + 0 = 170

Vậy, 10101010 (nhị phân) = 170 (thập phân).