# Quy trình chuyển đổi: Nhị phân → Thập phân

Hướng dẫn: Để đổi số nhị phân sang thập phân, ta dùng công thức:  
Số nhị phân (b) = b\_n \* 2^n + b\_(n-1) \* 2^(n-1) + ... + b\_1 \* 2^1 + b\_0 \* 2^0  
  
Trong đó b\_i là từng chữ số (bit) của số nhị phân, tính từ phải sang trái.  
Ta sẽ trình bày quy trình chi tiết cho từng số dưới đây.

## 1) Chuyển 1010\_2 sang hệ thập phân

Quy trình tính:

- 1 × 2^3 = 8

- 0 × 2^2 = 0

- 1 × 2^1 = 2

- 0 × 2^0 = 0

Cộng lại = 10 (thập phân)

---

## 1) Chuyển 1101\_2 sang hệ thập phân

Quy trình tính:

- 1 × 2^3 = 8

- 1 × 2^2 = 4

- 0 × 2^1 = 0

- 1 × 2^0 = 1

Cộng lại = 13 (thập phân)

---

## 1) Chuyển 100111\_2 sang hệ thập phân

Quy trình tính:

- 1 × 2^5 = 32

- 0 × 2^4 = 0

- 0 × 2^3 = 0

- 1 × 2^2 = 4

- 1 × 2^1 = 2

- 1 × 2^0 = 1

Cộng lại = 39 (thập phân)

## 1) Chuyển 111000\_2 sang hệ thập phân

Quy trình tính:

- 1 × 2^5 = 32

- 1 × 2^4 = 16

- 1 × 2^3 = 8

- 0 × 2^2 = 0

- 0 × 2^1 = 0

- 0 × 2^0 = 0

Cộng lại = 56 (thập phân)

## 1) Chuyển 10101010\_2 sang hệ thập phân

Quy trình tính:

- 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

Cộng lại = 170 (thập phân)