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

## Số 15 (hệ thập phân)

**Quy trình chia liên tiếp cho 2:**15 : 2 = 7, dư 1  
7 : 2 = 3, dư 1  
3 : 2 = 1, dư 1  
1 : 2 = 0, dư 1

Đảo ngược thứ tự các số dư: 1111

Vậy 15 (hệ thập phân) = 1111 (hệ nhị phân)

## Số 25 (hệ thập phân)

**Quy trình chia liên tiếp cho 2:**25 : 2 = 12, dư 1  
12 : 2 = 6, dư 0  
6 : 2 = 3, dư 0  
3 : 2 = 1, dư 1  
1 : 2 = 0, dư 1

Đảo ngược thứ tự các số dư: 11001

Vậy 25 (hệ thập phân) = 11001 (hệ nhị phân)

## Số 56 (hệ thập phân)

**Quy trình chia liên tiếp cho 2:**56 : 2 = 28, dư 0  
28 : 2 = 14, dư 0  
14 : 2 = 7, dư 0  
7 : 2 = 3, dư 1  
3 : 2 = 1, dư 1  
1 : 2 = 0, dư 1

Đảo ngược thứ tự các số dư: 111000

Vậy 56 (hệ thập phân) = 111000 (hệ nhị phân)

## Số 99 (hệ thập phân)

**Quy trình chia liên tiếp cho 2:**99 : 2 = 49, dư 1  
49 : 2 = 24, dư 1  
24 : 2 = 12, dư 0  
12 : 2 = 6, dư 0  
6 : 2 = 3, dư 0  
3 : 2 = 1, dư 1  
1 : 2 = 0, dư 1

Đảo ngược thứ tự các số dư: 1100011

Vậy 99 (hệ thập phân) = 1100011 (hệ nhị phân)

## Số 1024 (hệ thập phân)

**Quy trình chia liên tiếp cho 2:**1024 : 2 = 512, dư 0  
512 : 2 = 256, dư 0  
256 : 2 = 128, dư 0  
128 : 2 = 64, dư 0  
64 : 2 = 32, dư 0  
32 : 2 = 16, dư 0  
16 : 2 = 8, dư 0  
8 : 2 = 4, dư 0  
4 : 2 = 2, dư 0  
2 : 2 = 1, dư 0  
1 : 2 = 0, dư 1

Đảo ngược thứ tự các số dư: 10000000000

Vậy 1024 (hệ thập phân) = 10000000000 (hệ nhị phân)