# Quy trình chuyển đổi: Thập phân → Nhị phân (bằng phương pháp chia 2 liên tiếp)

## 1) Chuyển 15\_10 sang hệ nhị phân

Quy trình chia 2 (ghi lại phần dư mỗi lần):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Số (n) | Thương = n ÷ 2 | Phần dư (n % 2) |
| 15 | 7 | 1 |
| 7 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |

Các phần dư (theo thứ tự ghi được): 1111

Đảo ngược phần dư → Kết quả nhị phân: 1111\_2

## 1) Chuyển 25\_10 sang hệ nhị phân

Quy trình chia 2 (ghi lại phần dư mỗi lần):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Số (n) | Thương = n ÷ 2 | Phần dư (n % 2) |
| 25 | 12 | 1 |
| 12 | 6 | 0 |
| 6 | 3 | 0 |
| 3 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |

Các phần dư (theo thứ tự ghi được): 10011

Đảo ngược phần dư → Kết quả nhị phân: 11001\_2

## 1) Chuyển 56\_10 sang hệ nhị phân

Quy trình chia 2 (ghi lại phần dư mỗi lần):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Số (n) | Thương = n ÷ 2 | Phần dư (n % 2) |
| 56 | 28 | 0 |
| 28 | 14 | 0 |
| 14 | 7 | 0 |
| 7 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |

Các phần dư (theo thứ tự ghi được): 000111

Đảo ngược phần dư → Kết quả nhị phân: 111000\_2

## 1) Chuyển 99\_10 sang hệ nhị phân

Quy trình chia 2 (ghi lại phần dư mỗi lần):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Số (n) | Thương = n ÷ 2 | Phần dư (n % 2) |
| 99 | 49 | 1 |
| 49 | 24 | 1 |
| 24 | 12 | 0 |
| 12 | 6 | 0 |
| 6 | 3 | 0 |
| 3 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |

Các phần dư (theo thứ tự ghi được): 1100011

Đảo ngược phần dư → Kết quả nhị phân: 1100011\_2

## 1) Chuyển 1024\_10 sang hệ nhị phân

Quy trình chia 2 (ghi lại phần dư mỗi lần):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Số (n) | Thương = n ÷ 2 | Phần dư (n % 2) |
| 1024 | 512 | 0 |
| 512 | 256 | 0 |
| 256 | 128 | 0 |
| 128 | 64 | 0 |
| 64 | 32 | 0 |
| 32 | 16 | 0 |
| 16 | 8 | 0 |
| 8 | 4 | 0 |
| 4 | 2 | 0 |
| 2 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 1 |

Các phần dư (theo thứ tự ghi được): 00000000001

Đảo ngược phần dư → Kết quả nhị phân: 10000000000\_2