# Chuyển đổi số thập phân sang hệ nhị phân

Bài tập: Thực hiện chuyển đổi các số thập phân sau sang hệ nhị phân:  
15, 25, 56, 99, 1024  
Phương pháp: Dùng phép chia liên tiếp cho 2, ghi lại phần dư sau mỗi lần chia, sau đó đảo ngược thứ tự các phần dư để ra kết quả cuối cùng.

## Số thập phân: 15

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Số hiện tại | Thương (chia 2) | Dư |
| 15 | 7 | 1 |
| 7 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |

→ Kết quả nhị phân: 1111

## Số thập phân: 25

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Số hiện tại | Thương (chia 2) | Dư |
| 25 | 12 | 1 |
| 12 | 6 | 0 |
| 6 | 3 | 0 |
| 3 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |

→ Kết quả nhị phân: 11001

## Số thập phân: 56

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Số hiện tại | Thương (chia 2) | Dư |
| 56 | 28 | 0 |
| 28 | 14 | 0 |
| 14 | 7 | 0 |
| 7 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |

→ Kết quả nhị phân: 111000

## Số thập phân: 99

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Số hiện tại | Thương (chia 2) | Dư |
| 99 | 49 | 1 |
| 49 | 24 | 1 |
| 24 | 12 | 0 |
| 12 | 6 | 0 |
| 6 | 3 | 0 |
| 3 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |

→ Kết quả nhị phân: 1100011

## Số thập phân: 1024

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Số hiện tại | Thương (chia 2) | Dư |
| 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 |

→ Kết quả nhị phân: 10000000000