# Chuyển đổi số nhị phân sang hệ thập phân

Bài tập: Thực hiện chuyển đổi các số nhị phân sau sang hệ thập phân:  
1010, 1101, 100111, 111000, 10101010  
  
Phương pháp: Mỗi chữ số nhị phân nhân với 2^vị trí (tính từ phải sang trái, bắt đầu từ 0), sau đó cộng tất cả các giá trị lại để ra kết quả thập phân.

## Số nhị phân: 1010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bit | Vị trí (lũy thừa 2) | Kết quả |
| 0 | 2^0 | 0 |
| 1 | 2^1 | 2 |
| 0 | 2^2 | 0 |
| 1 | 2^3 | 8 |

→ Kết quả thập phân: 10

## Số nhị phân: 1101

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bit | Vị trí (lũy thừa 2) | Kết quả |
| 1 | 2^0 | 1 |
| 0 | 2^1 | 0 |
| 1 | 2^2 | 4 |
| 1 | 2^3 | 8 |

→ Kết quả thập phân: 13

## Số nhị phân: 100111

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bit | Vị trí (lũy thừa 2) | Kết quả |
| 1 | 2^0 | 1 |
| 1 | 2^1 | 2 |
| 1 | 2^2 | 4 |
| 0 | 2^3 | 0 |
| 0 | 2^4 | 0 |
| 1 | 2^5 | 32 |

→ Kết quả thập phân: 39

## Số nhị phân: 111000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bit | Vị trí (lũy thừa 2) | Kết quả |
| 0 | 2^0 | 0 |
| 0 | 2^1 | 0 |
| 0 | 2^2 | 0 |
| 1 | 2^3 | 8 |
| 1 | 2^4 | 16 |
| 1 | 2^5 | 32 |

→ Kết quả thập phân: 56

## Số nhị phân: 10101010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bit | Vị trí (lũy thừa 2) | Kết quả |
| 0 | 2^0 | 0 |
| 1 | 2^1 | 2 |
| 0 | 2^2 | 0 |
| 1 | 2^3 | 8 |
| 0 | 2^4 | 0 |
| 1 | 2^5 | 32 |
| 0 | 2^6 | 0 |
| 1 | 2^7 | 128 |

→ Kết quả thập phân: 170