zero-base/

Chapter 03\_009. 진법

생활에서 사용하는 10진법 외에 프로그램에서 사용하는 다양한 진법에 대해서 살펴보자!



진법 이란?

10진수 → X진수 변환 X진수 → 10진수 변환 2진수 → 8진수 변환 2진수 → 16진수 변환 • 진법 이란?

▶ 진법이란, 특정 숫자 몇 개를 사용하여 수를 표시하는 방법이다.

2진법 → 0 1 ← 2개 사용

8진법→ 0 1 2 3 4 5 6 7 ←8개사용

10진법 → 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ← 10개 사용

16진법 → 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

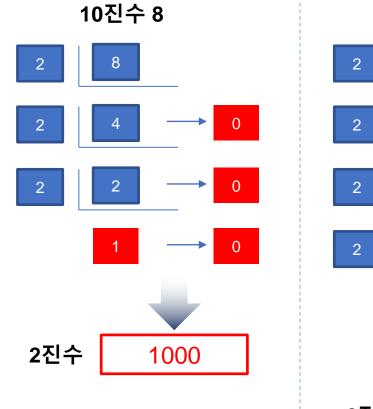
A B C D E F ← 16개 사용

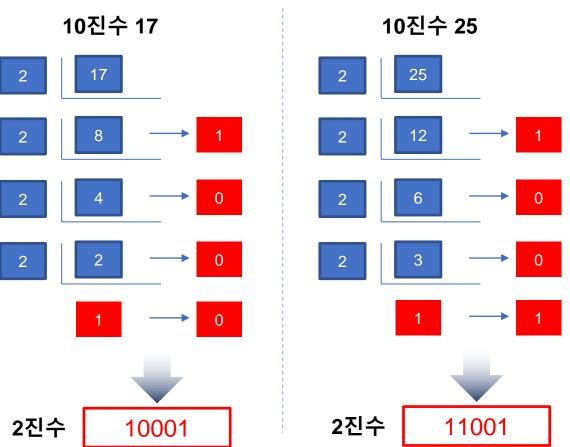
진법 이란?

10진수 → X진수 변환
X진수 → 10진수 변환
2진수 → 8진수 변환
2진수 → 16진수 변환

# • 10진수를 X진수로 변환

▶ 10진수 → 2진수



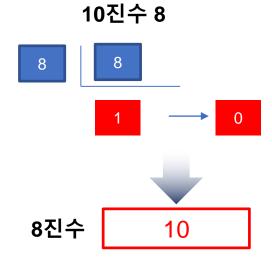


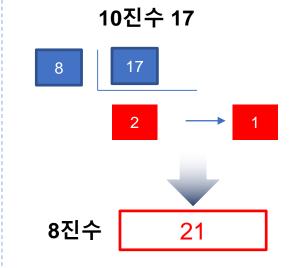
진법 이란?

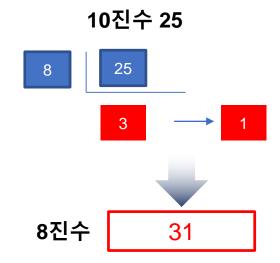
10진수 → X진수 변환
X진수 → 10진수 변환
2진수 → 8진수 변환
2진수 → 16진수 변환

## • 10진수를 X진수로 변환







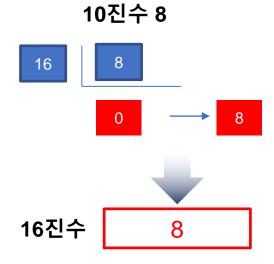


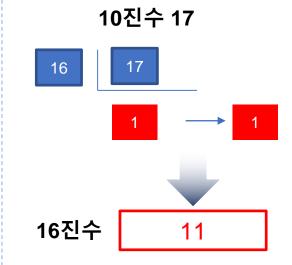
진법 이란?

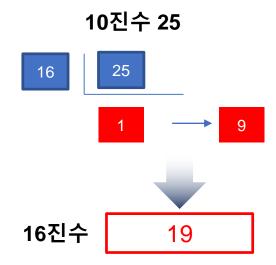
10진수 → X진수 변환 X진수 → 10진수 변환 2진수 → 8진수 변환 2진수 → 16진수 변환

## • 10진수를 X진수로 변환

▶ 10진수 → 16진수



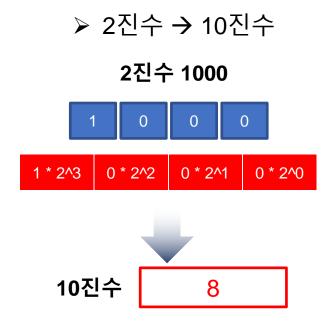


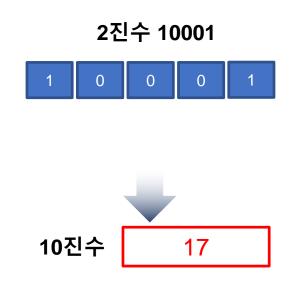


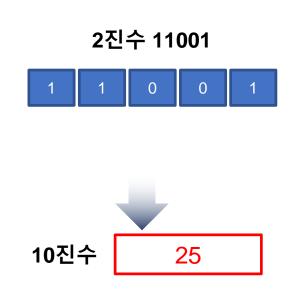
진법 이란?

10진수 → X진수 변환
X진수 → 10진수 변환
2진수 → 8진수 변환
2진수 → 16진수 변환

## • X진수를 10진수로 변환







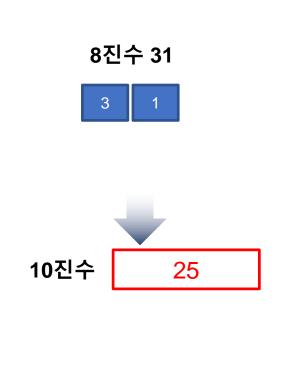
진법 이란?

10진수 → X진수 변환
X진수 → 10진수 변환
2진수 → 8진수 변환
2진수 → 16진수 변환

# • X진수를 10진수로 변환

> 8진수 → 10진수
 8진수 10
 1 0
 1\*8<sup>1</sup> 0\*8<sup>1</sup>
 10진수



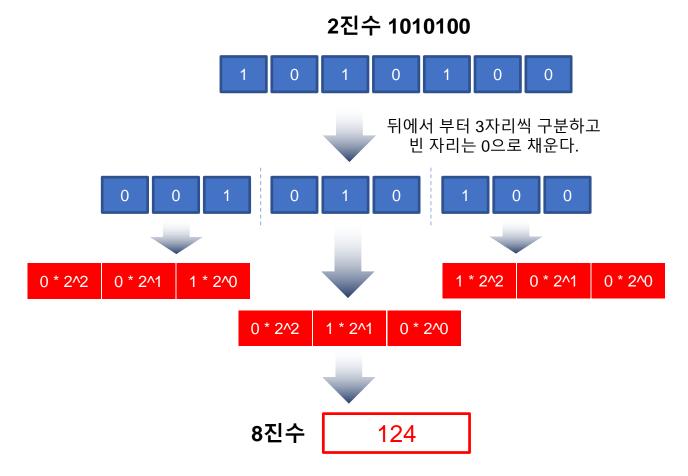


#### 진법 이란?

10진수 → X진수 변환
X진수 → 10진수 변환
2진수 → 8진수 변환
2진수 → 16진수 변환

## • 2진수를 8진수로 변환

### ▶ 2진수 → 8진수



### 진법 이란?

10진수 → X진수 변환
X진수 → 10진수 변환
2진수 → 8진수 변환
2진수 → 16진수 변환

### • 2진수를 16진수로 변환

### ▶ 2진수 → 16진수

