이산구조론 0401

수의 표현과 진법의 변환

10진수 -> 2진수 -> 8진수, 16진수

진수 변환 시 2진수로 먼저 변환 후 8진수면 3자리씩, 16진수면 4자리씩 나누어서 변경하는 것이 좋다.

예제 3-29 ~3-39

2진수의 덧셈과 뺄셈

1의 보수 : 0과 1을 바꾸고 음수를 취하면 된다.

2진수 뺄셈

1. 1의 보수를 취하고, 2진수를 더한다.
2. 자리올림 발생 => 2진수 결과에 1을 더한다.
3. 자리올리 발생 X => 2진수 결과에 1의 보수를 취하고 음수를 취한다.

시 자리 올림이 안 생기면, 2진수 결과에 1의 보수를 한 번 더 취하고 음수를 붙여준다.

2진수 덧셈 시 자리 올림이 생기면, 2진수 결과에 1을 더해준다.

2진수의 가장 왼쪽이 1이면 음수로 취급

연역법

* **주어진 사실들과 공리들에 입각하여 추론을 통하여 새로운 사실을 도출**
* **삼단논법(수학적 X, 논리적 O)**

**귀납법**

* 결론을 미리 이야기하고, 과정을 이후에 이야기하는 것
* 수학적 O