

Basic_Concepts_2 - IEEE Floating-point Standard and Other Representations

IEEE754 : 부동 소수점 산술을 위한 기술 표준이다.

IEEE754에서 실수값은 지수편향에 의해 자릿수가 매겨진다.

- 지수값은 비교에 적합한 unsigned 값으로 저장한다.
- 실수값의 소수점을 왼쪽으로 이동시켜 정수부가 한 자리가 되도록 한다.
- 단일 정밀도 부동소수점에선 지수부의 값이 1과 254 범위에서 저장된다.(0과 255는 특별한 값) 여기에서 -127을 빼서 -126 ~ 127 범위의 값을 갖도록 한다.