**시간복잡도(BigO)

- 1. **시간복잡도**란?
- 시간X, 조작(연산)되는 최대 횟수 (공간복잡도는 사용하는 메모리) 1
- 연산하는 기기마다 성능이 다르므로 시간 소요가 아닌 연산 횟수를 기준으로 한다.

2. 시간 복잡도 예시(계산에서 상수항은 무시한다. >> 최악의 경우를 생각하는 BigO에서 상수의 차이는 미미함)

• N = 입력된 수

• O(1): 상수 시간

• O(logN) : 로그 >> 점차 횟수가 줄어듦 ex) 이진탐색

• O(N) : 직선(선형)

• O(NlogN) : 선형로그

• O(N^2): 제곱 >> 중첩 반복문

• O(2^N): 지수(2의 n제곱)

**시간복잡도(BigO)