#### Time complexity

#### • 亚川也

(Big-0 (상한)
Big-Ω (하한점)
O 선정, Big-O를 많이 사용! → "최학의 시간 복건도" 교실
Big-Θ (그 둘의 평균)

## · Big-04 亚对均

#### 00(1)

Constant Time (상수) > 입력 GIOH 크 I 상근없이 알 한 시간이 걸릴
ex) 첫번째 비열의 값이 '0' 의 판납하는 함수 > 어떤 크 I 비열어 들어와도 상찬 X

#### 20(n)

Linear Time (선명) → 일찍 데이타의 크게 비례해서 시간이 걸링. ex) 바면에 있는 약 강을 분절하는 상수 → 배영 과제 따라 시간 ↑ or ↓

### ( lg n

ㅎ binary search 를 생각하면 된다. (반복된 때 나다, 채리된 값이 질반ত 값신!) 이 주간 값을 기준으로 크면, 작은 쪽들은 전부 바지고, 오른쪽 부분에서 다시 주간 값은 기준으로 비교해서 찾으려는 값이 나올때 까지 반복!

### (n')

Quadratic Time > धेव वापनाव 크게 제공만료 시간석 경임 (nxm5x5) ex) पहें भण्डा अह 모두 충적하는 학부는 메로 들수 있겠다.

# (5) o( 2<sup>n</sup>)

Exponential Time > Big-0중 개장 및 시간 보상도를 거진다.

ex) 피보내 수열 , 종녀를 42년 정의면 두께가 2<sup>42</sup> 번으는 어떤 와이날 ...

