



## 그리디 알고리즘

### ● 그리디 알고리즘이란?

- 현재 상황의 가장 최선의 선택으로 결국 문제의 최선의 답을 만드는 기법
- 시간적으로 매우 효율적
- 모든 순간 답이 되는 방법은 X
- 입력범위가 큰 경우가 많다
- DP 라고 생각할 수 있는데, 입력범위가 크다면 그리디 알고리즘으로 풀기

### ● 어떻게 적용할까?

- 주로  $O(N)$  시간복잡도를 가지므로 입력범위가 큰 경우가 많음
- 순간의 최적해가 전체 문제의 최적해가 되어야함
- 정렬 후 접근하는 문제가 굉장히 많음

### ● 순간의 최적해 = 전체 문제의 최적해 판정 방법

- 한눈에 파악 어려움. 판정을 위해서는 수학적 증명이 많이 요구됨
- $\therefore$  코딩테스트의 경우 비슷한 문제 (기초, 기출 변형 등) 나 직관에 의해 판정할 수 있는 문제가 주로 출제
- 많은 문제 연습을 통해 감을 익히자
- 문제에서 요구하는 답에 '최소', '최대'라는 말이 주된 키워드