

9월 1주차 스터디 발표

@2021년 9월 11일 2021-09-11 21:00~22:32

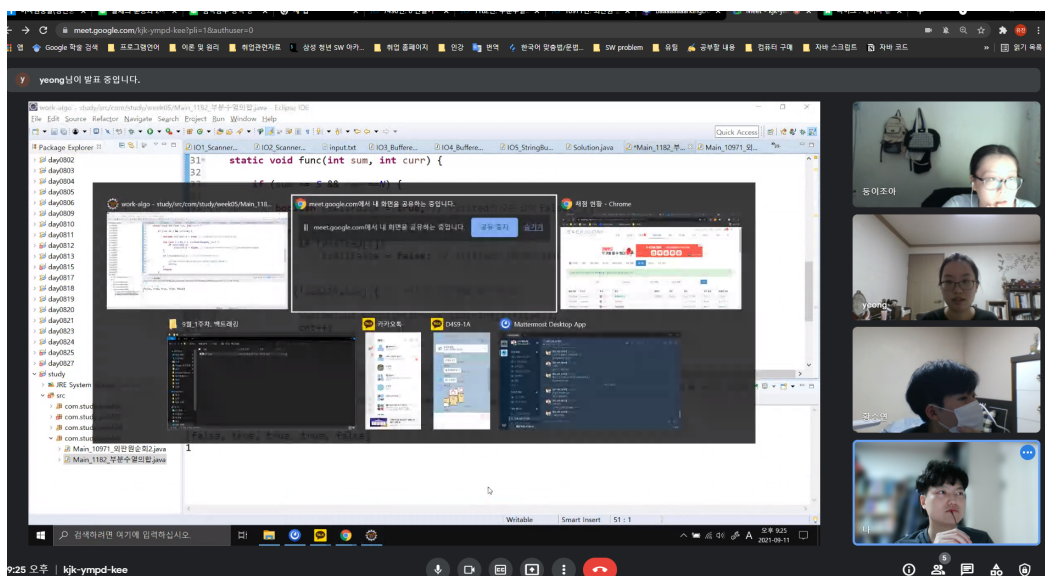
멤버 : 김유진, 배나영, 우정연, 황승연

문제

- 백준 1182 부분수열의 합 실버 2
<https://www.acmicpc.net/problem/1182>

BJ1182_부분수열의합

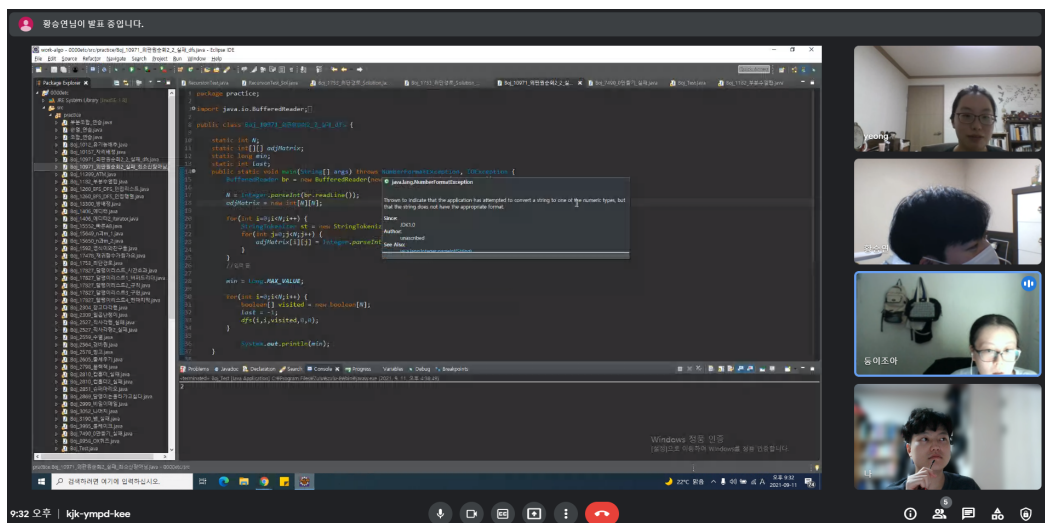
-
- 부분수열 선택 -> 부분집합 사용
- 재귀함수 내에서 백트레킹을 하려고 현재까지의 합이 목표값을 넘어버리면 return 했으나
음수인 경우 문제발생 ex) -8 -7 7 -> 이런 경우 위의 방법대로 하면 -8에서 끝내 버려 뒤의 값들을 합쳐서 -8이 되도 넘겨버림
-> 그러므로 양수일 경우에만 백트레킹을하기로 결정
- 같은 문제인데 여러 접근법이 있어서 신기했다. 문제의 오류를 찾고보니 내가 기초를 많이 잊어버린 상태에서 생각없이 문제를 푼 것 같다. 요즘 웹 공부 때문에 알고리즘 문제를 못 풀었는데 매일 조금씩이라도 시간을 내서 알고리즘 공부를 해야겠다.
- 스터디 사진



- 백준 10971 외판원 순회 2 실버 2
<https://www.acmicpc.net/problem/10971>

BJ10971_외판원순회2

- dfs로 접근한 것을 보고 재귀를 이용한 다양한 문제 풀이를 생각해야 한다고 자기 반성함
- 처음 시작에 visit 체크를 안해줬어서 수정
- TSP문제지만 N의 값이 작아서 순열로 풀이 진행
- 혼자 풀었을 때에는 모든 경우를 고려한 줄 알았는데 여럿이서 코드를 같이 보니 중복되게 체크하는 조건이 있어서 놀랐다.
- 나는 깊이 우선 탐색으로 문제풀이를 접근했는데 로직에 잘못된 부분이 있는지 틀렸다. 팀원들의 코드를 같이 리뷰하면서 내 코드의 어느 부분이 잘못되었는지 감을 잡게되어 좋았다
- 스터디 사진

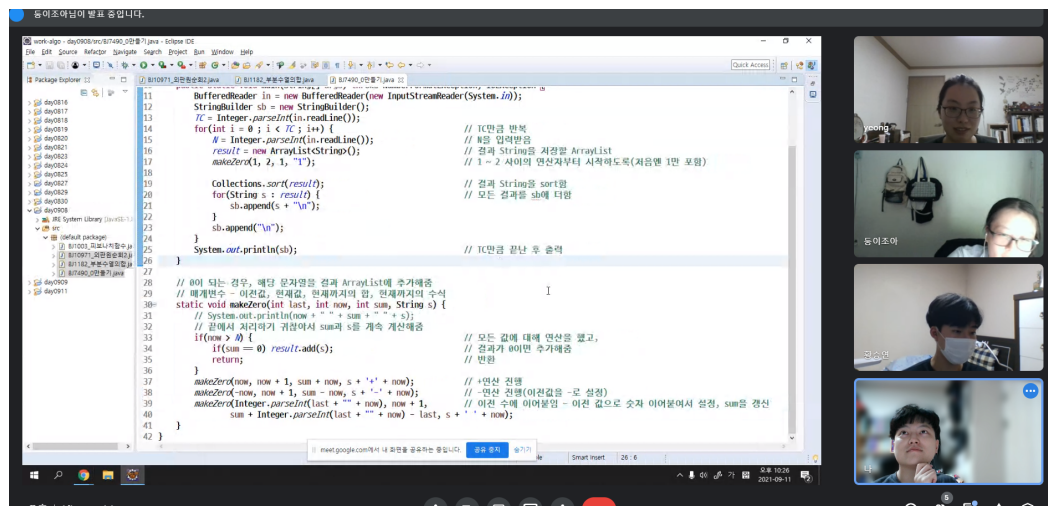


- 백준 7490 0 만들기 골드 5
<https://www.acmicpc.net/problem/7490>

BJ7490_0만들기

- 기존에 배운 방법인 for문이 아닌 3가지 경우에 대해 직접 재귀로 돌리는 코드를 보고 내가 너무 틀에 박혀 문제를 풀어왔다는 생각을 하게됨
- 중복순열(최대 3^8)
- 끝에서 수식을 다 모아 놓는 방법과 매번 연산해주는 방법 중 고민 -> 매번 연산하기로 결정

- 공백이 여러개 연달아 있는 경우를 고려하지 않았다가 수정(이전값을 전달받도록)
- 세 개의 기호로 중복 순열을 만들지 아니면 계산해나가면서 공백을 만나면 이전 수식을 복구할지 고민했는데 두 개 다 막상 구현하려니 힘들었다. 그래서 나는 포기했는데 유진님은 전자로 정연님은 후자로 풀으셨다. 두분의 풀이를 보며 감을 잡게 되어 좋았다.
- 스터디 사진



후기

우정연 :

프론트엔드와 DB 할 동안 시간이 부족해 문제를 풀지 못했어서 오랜만에 문제를 푸는데 배운 지식들을 적용하기 어려웠다.

문제를 풀면서 부족함을 느꼈고, 문제를 매일 풀어야겠다고 결심하게 되었다.

스터디를 통해 다른 조원들과 풀이를 공유하면서 문제에 대해 여러 시각으로 볼 수 있었고, 생각하지 못했던 부분들을 알게 되어서 좋았다.

김유진 :

프론트 엔드, DB를 배우는 동안 너무 바쁘고 컨디션이 나빠져서 알고리즘 문제를 풀지 못했다. 겨우 2주 정도지만 각각의 알고리즘을 구현에 필요한 내용과 방법이 기억나지 않았다.

앞으로는 꾸준히 알고리즘 문제를 풀어야겠다.

이번 주 알고리즘 주제는 백트래킹인데 백트래킹에 대한 고민을 전혀 하지 않아서 다른 스터디원의 접근 방법 및 알고리즘을 보고 좀 더 고민해야겠다고 결심했다.

배나영 :

팀원들이 내 코드를 검토해주니 새로운 관점에서 문제를 볼 수 있어서 좋았다. 틀렸더라도 내 코드를 잘 정리한 문제는 다른 팀원들의 코드도 더 쉽게 이해되었다. 앞으로 백준을 통과하지 못한 소스라도 스터디 하기 전에 정리하는 시간을 가져야겠다.

황승연 :

다양한 방법의 풀이를 보며 문제풀이시각을 넓히는 시간이 된 것 같아서 좋았습니다.