

HONOR CODE: I have neither given nor received any unauthorized assistance on this assignment.

SWE2026- 41
2021 Spring

Student ID: 2020314315

Name: 박지원

HONOR
CODE

박지원
(signature)

PA 1 – 1. FC PST

I want my report of this problem (to be used by my name) in this lecture.

1. Problem analysis (goal of problem, limitation, etc. ≤ 3 lines):

1월 1일부터 12월 31일까지 중 누적합의 절댓값이 가장 클 때 중 가장 빠른 월 일과 그 시점의 누적합을 구하는 것이 목적입니다.

2. Data structure analysis (data structure you used. ≤ 3 lines):

월을 행 번호, 일을 열 번호로 갖는 2차원 배열을 만들어 빠른 날짜부터 조회 가능하며,
월 일만 있다면 그 날의 특실차를 $O(1)$ 에 구할 수 있는 날짜를 key로 갖는 map을 사용했습니다.

3. Algorithm explanation (how to solve. ≤ 5 lines):

월을 담당하는 for loop와 일을 담당하는 for loop를 이용해
1월 1일부터 12월 31일까지 차례대로 순회하면서 누적합을 갱신합니다.
여태까지의 최댓값의 절댓값보다 갱신된 누적합의 절댓값이 더 크다면 날짜와 일을 갱신해줍니다.

4. Other (letter to prof/TA, further discussion needed, etc. ≤ 4 lines):

4년내내 김영훈 교수님 수업만 들을래요
조교님들 구글시트 답변이 너무 빨라요...:D

HONOR CODE: I have neither given nor received any unauthorized assistance on this assignment.

SWE2026- 41
2021 Spring

Student ID: 2020314315

Name: 박지원

HONOR
CODE

박지원

PA 1 – 2. Heavy Brick

I want my report of this problem (to be used by my name) in this lecture.

1. Problem analysis (goal of problem, limitation, etc. ≤ 3 lines):

번호가 뒤섞여서 쌓여 있는 벽돌들이 있는데, 이 벽돌 중에서 원하는 것을 빼서 top과 bottom에 갖다놓을 수 있습니다. 이를 이용하여 top부터 bottom까지 벽돌의 번호가 오름차순이 되게 하면 됩니다.

2. Data structure analysis (data structure you used. ≤ 3 lines):

처음 벽돌이 놓이는 위치를 저장하는 배열을 사용했습니다.

3. Algorithm explanation (how to solve. ≤ 5 lines):

5 1 3 2 6 4 7이 입력으로 주어진다면, 1, 2가 정렬되어 있고, 3, 4가 정렬되어 있고, 5, 6, 7이 정렬되어 있습니다.

이처럼 주어지는 벽돌들 중에서 정렬되어 있는 최장수열을 찾아주면, 벽돌을 아무곳에서나 빼서 위 아래로 벽돌을 둘 수 있기 때문에 최장수열에 속하는 벽돌들을 뺀 나머지 벽돌들의 수만큼의 기계 가동으로 top부터 bottom까지 벽돌의 번호가 오름차순이 되게 할 수 있습니다.

4. Other (letter to prof/TA, further discussion needed, etc. ≤ 4 lines):

문제가 너무 좋아요!