

수식의 괄호 쌍

logic

"문자열을 앞에서부터 읽어나갈 때, 닫는 괄호는 남아있는 괄호 중에서 가장 최근에 들어온 여는 괄호와 짝을 지어 없애버리는 명령이라고 생각해도 된다."

올바르지 않은 예시 1

{ (})

2

{ ()

3

() }

1. 여는 괄호가 나오면 스택에 추가
2. 닫는 괄호가 나왔을 경우,
 - 2-1 스택이 비어있으면/올바르지 않은 괄호 쌍
 - 2-2 스택의 top이 짝이 맞지 않는 괄호일 경우/올바르지 않은 괄호 쌍
 - 2-3 스택의 top이 짝이 맞는 괄호일 경우 pop
3. 모든 과정을 끝낸 후 스택에 괄호가 남아있으면/올바르지 않은 괄호 쌍, 남아있지 않으면/올바른 괄호 쌍

연습문제

10799

내 풀이 - deque로 각 바를 저장하고 레이어가 나눌 때 deque 안의 값을 ++해주는 식으로 했다.
size만큼 계속 왕조해야 하니 시간이 오래 걸린 듯
아아 $O(N^2)$?

모범 풀이 - 스택의 size를 바의 개수로 맞춰고
레이어가 들어오면 size를 더해줌, bar의
끝에도 ++해준다 $O(N)$?

연습문제

2504

$(([[]]))([[]])$

stack s	stack d
(0
([00
(02
([021
(([0211
(([]	0213
([029
)	22

이런식으로 구현했더니 AC

