



0x08 스택의 활용(수식의 괄호 쌍)

☼ 상태	완료
👤 담당자	서연

수식의 괄호쌍?



주어진 괄호 문자열이 올바른지 판단하는 문제임.

문제 해결



문자열을 앞에서부터 읽어나갈 때, 닫는 괄호는 남아있는 괄호 중에서 가장 최근에 들어온 여는 괄호와 짝을 지어 없애버림.

1. 문자열을 다 읽었고 남아있는 괄호가 없는 것으로 보아 모든게 다 짝이 잘 맞았다는걸 알 수 있음.
2. 올바른 괄호 쌍일 경우 여는 괄호를 읽을 때 마다 저장하다가 닫는 괄호를 읽을 때 가장 최근에 들어온, 즉 가장 끝에 있는 여는 괄호와 짝을 이루게 해주고 pop을 하면 올바른 괄호 쌍인지 확인할 수 있음.

알고리즘

1. 여는 괄호가 나오면 스택에 추가함.
2. 닫는 괄호가 나오면 스택이 비어있거나 top 값과 짝이 맞지 않는 괄호인지 먼저 확인함.
2-1 만족한다면 올바르지 않은 괄호 쌍임.

2-2 만족하지 않는다면 pop함.

3. 모든 과정 후 스택이 비어있는지 확인을 해주고 남은게 없다면 올바른 괄호쌍인 것임.