

```
def is_balanced(s):
    stack = []
    for char in s:
        if char == '(':
            stack.append(char)
        elif char == ')':
            if not stack:
                return False
            stack.pop()
        elif char == '[':
            stack.append(char)
        elif char == ']':
            if not stack:
                return False
            stack.pop()
        elif char == '{':
            stack.append(char)
        elif char == '}':
            if not stack:
                return False
            stack.pop()
    return len(stack) == 0
```

← 변 / 여를 활용해서 stack 자료구조를 만든다.  
↪ 맨 끝에 위치한 원소의 인덱스.  
↪ 맨 끝에 위치한 원소의 값을 반환함.  
↪ self.s 내 원소의 갯수가 0 이면, 해당 리스트는 비어있는 것일.

↪ stack 자료구조에는 여는 말호만 들어감.  
↪ `<elif f[char] == ")":`  
↪ stack에 여는 괄호가 남아있으면 false를 반환함.  
↪ `s.pop()`  
↪ `if s.pop() == None:`  
↪ `return False`

↪ 괄호가 필요없는 표기법이다. 즉, 수식투위표법으로 나타내진 식에는 괄호가 없다.  
↪ 숫자와 연산기호들이 들어가는 자료구조.

↪ 여는 말호가 들어가는 자료구조