# 期末考補題

姓名:林育星

### problem14269

#### AC做法:

製作一個存放n個字串的陣列,並將每個字串丟入判別函式中。依序判別字元,若字元是{、[、(就push進stack中,若是)、]、},並且stack的top與之對應就pop掉最上面的,反之就直接 return 0,並且在最後檢查stack大小是否為0,若不為0則return 0,否則回傳pop掉的括號數量即可。

## **Time Complexity:**

共有N組括號, 每組長度為A 處理一組括號: O(A) Time Complesity: O(N\*A)

### 賽中沒有AC的原因:

似乎是沒有考慮到在最後stack不為0的情況, 只拿到2/5的分數, 並且我把這題放在最後一題, 也沒有太多時間debug

## AC截圖:

3385741 April 6, 2024, 11:27

IDS112033204 14269 - 2024\_IDS\_Spring\_Quiz1\_Bracket Matching

All Accepted (5/5) C++17

# 期末考補題

姓名:林育星

### problem14261

#### AC做法:

製作1個200001(題目限制)的node陣列,分別存取上一個及下一個的位置,這樣當要求 insert或是remove時可以直接找到(當要插入y在x後面時,位置就是陣列中的第x個)。算是 以儲存空間換取執行速度的做法。

# **Time Complexity:**

O(N+M)

N為insert的次數、為remove的次數

### 賽中沒有AC的原因:

在考試中我使用內建的list來時做,因此當要求insert及remove時都要從頭走訪一遍。故只有通過一半的測資。

## AC截圖:

3399443 April 15, 2024, 10:26 IDS112033204 14261 - 2024\_IDS\_Spring\_Quiz1\_Baganono List All Accepted C++17 p.m. (10/10)