

建議對演算法與數據結構已經有足夠熟悉的學員跳過此章節

主要原因是我們課程的設計核心為實際去模擬當你真實遇到該問題時會有什麼樣的想法，但講義內容其實已經有部分暗示解法，但實際遇到問題時並不會知道接下來的題目會用到解法的方向。



Stack

Stack 的最重要的點是 first in last out (FILO)最先放入的元素會在最後才被取出。這種結構在 `vector<pair<int,int>>`

生活中也常見，例如洗衣籃，最先丟進去的衣服，通常會被後面堆疊的衣服壓在下面，因此要最後才能拿出來。他最經典的題目是大家耳熟能詳的合法括號題：「檢查一串字串的括號是否合法」。我們會從最左邊開始遍歷字串，遇到左括號就把他丟到 stack 裡，而遇到右括號則會將 stack 最上面的左括號 pop 出來，如果兩者匹配的話即可繼續檢查，如果不匹配代表字串不合法，最後再檢查stack裡是不是空的就可以知道是不是合法的括號匹配，如果stack內還有東西代表還有左括號沒有配到右括號，因此不合法，反之所有括號都能匹配，因此合法。

