author:丁國騰(Kuo Teng, Ding)

student\_id:E94036209

class:資工三乙

description:

swap\_string:

一開始我以for迴圈從oringin\_string的特定位置開始走訪該字串, 並逐一複製對應字元元素給new\_string

再利用strncat串接origin\_string開頭特定長度的字串部份於new\_string之後

calc\_show:

我逐一檢視輸入字串, 並依照運算子和運算元而反覆將其轉為數字格式於新的整數陣列parser中

並以distinguish儲存parser對應位置是運算子或是運算元

再來先檢視乘、除、餘數運算元的部份，將對應的運算子取出且運算後放入parser，再更新調整parser其餘位置的資料

最後檢視加減運算元的部份，將剩餘對應的運算子取出且運算，再累加存入cal\_shu中

sum\_tree:

我以一堆疊陣列stack儲存接收到的數字元素

若是遇到數字接著空格或右括號則代表已經來到葉節點

再將該數值存入stack後則逐一檢視之前儲存至stack的數值，並累加，運算完成後將stack最上層之數值pop出

若是遇到的為數字接著右括號則代表必須再將stack上層數值pop出一次（也就是說總共pop兩次）