## 參考資料:

## Stack in C++ Using Linked List

https://www.thecrazyprogrammer.com/2012/02/c-program-to-perform-push-operation-on.html

## 心得:

作業以 C++ codeblock 來完成,其中這次的判斷順序,我並沒有使用到icp{20,19,12,13,13,13,0}與 isp{0,19,12,12,13,13,13,0},這個方法並非最快速,在 precedence 統一用 stack 來堆疊時,這的確方便,但在 list 中,要額外建出pointer 給他,還有 list 我覺得太麻煩,直接做符號的優先,return 不同的回傳值,來代表優先順序會更加方便。用 switch case 直接列出情況再做判斷會方便很多,直接在原本的 listNode 做運算就可以了,top->data 十分簡潔,大部分的程式是上次作業的延伸,只是把 stack 換成 list pointer 而已,此外,在計算是否 is valid 時,用 string.at(位置)的方式來移動格子,而和別人討論的結果還是用單 char 的方式,來判斷數字與符號是否符合正確,另一種判定大概是用 ASCII CODE 吧,這樣還可以判斷個位、十位、百位……等更加龐大的運算,再者 linked list is link=top and count down to 0 ,so there is no full situation,最後 4 捨 5 人一樣是用 round()。