Program Enviroment:

OS: win8.1

Compiler: GCC

Program Description:

以陣列stack來實作堆疊並輸出結果

<int eval(int eval\_shu1,int eval\_shu2,char oper)>

接收運算子和運算元

並判斷運算子代表的運算而輸出結果

<main>

先將堆疊stack初始化為-1

以gets函式讀取prefix運算式,並存入input中

以strlen函式取得input的長度,以反向掃描

反向掃描時,跳過’\0’和空白字元,只讀取運算子和運算元

若讀取到的是運算元則push進stack

是運算子則pop堆疊stack中的兩個元素取得運算元並呼叫eval函式得到運算結果,在push進stack

當掃描完成時,輸出堆疊