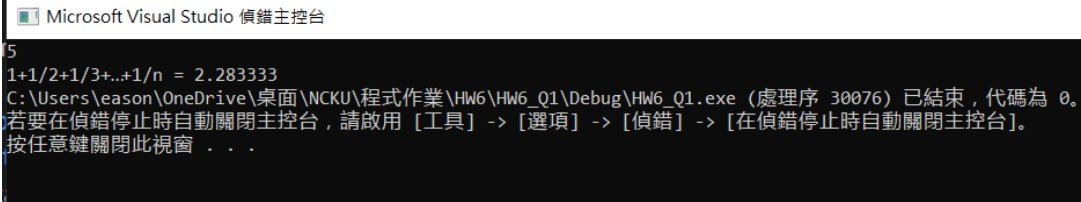


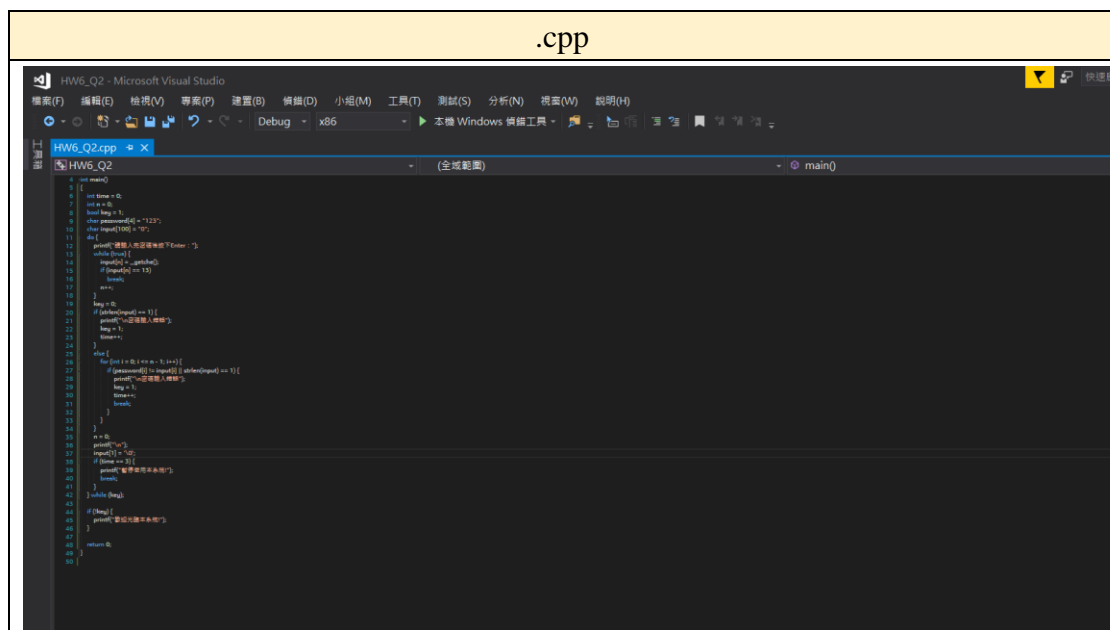
程式設計 作業6			
系級	航空與太空工程學系		
學號	F44134057	姓名	邱翊碩

1. 寫一程式，輸入小於 100 的正整數 n，輸出  $1+1/2+1/3+\dots+1/n$  的值。(25%)

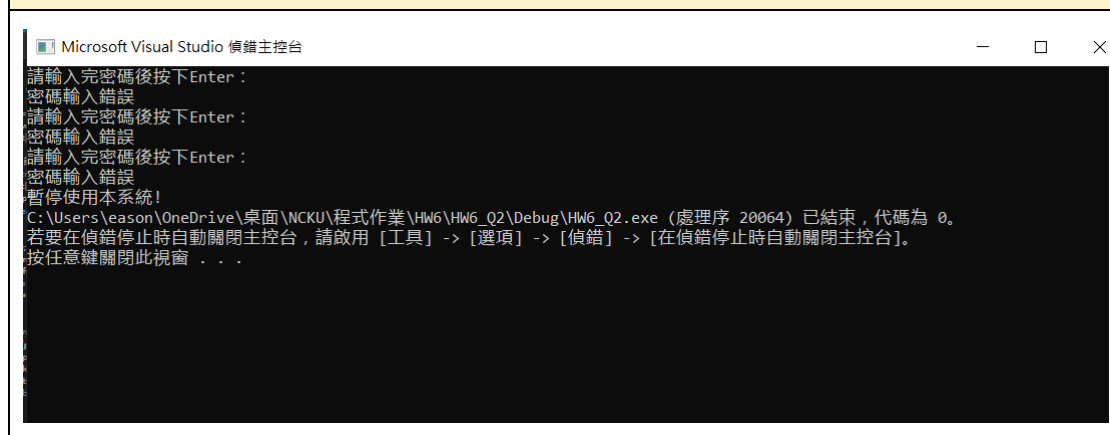
.cpp
<pre> #include &lt;stdio.h&gt;  int main() {     double sum = 0;     int n;     scanf_s("%d", &amp;n);     for (int i = 1; i &lt;= n; i++) {         sum += (1.0 / i);     }     printf("1+1/2+1/3+...+1/n = %lf", sum);     return 0; } </pre>
執行結果
 <p>Microsoft Visual Studio 偵錯主控台</p> <pre> 5 1+1/2+1/3+...+1/n = 2.283333 C:\Users\eamon\OneDrive\桌面\NCKU\程式作業\HW6\HW6_Q1\Debug\HW6_Q1.exe (處理序 30076) 已結束，代碼為 0。 若要在偵錯停止時自動關閉主控台，請啟用 [工具] -&gt; [選項] -&gt; [偵錯] -&gt; [在偵錯停止時自動關閉主控台]。 按任意鍵關閉此視窗 . . . </pre>

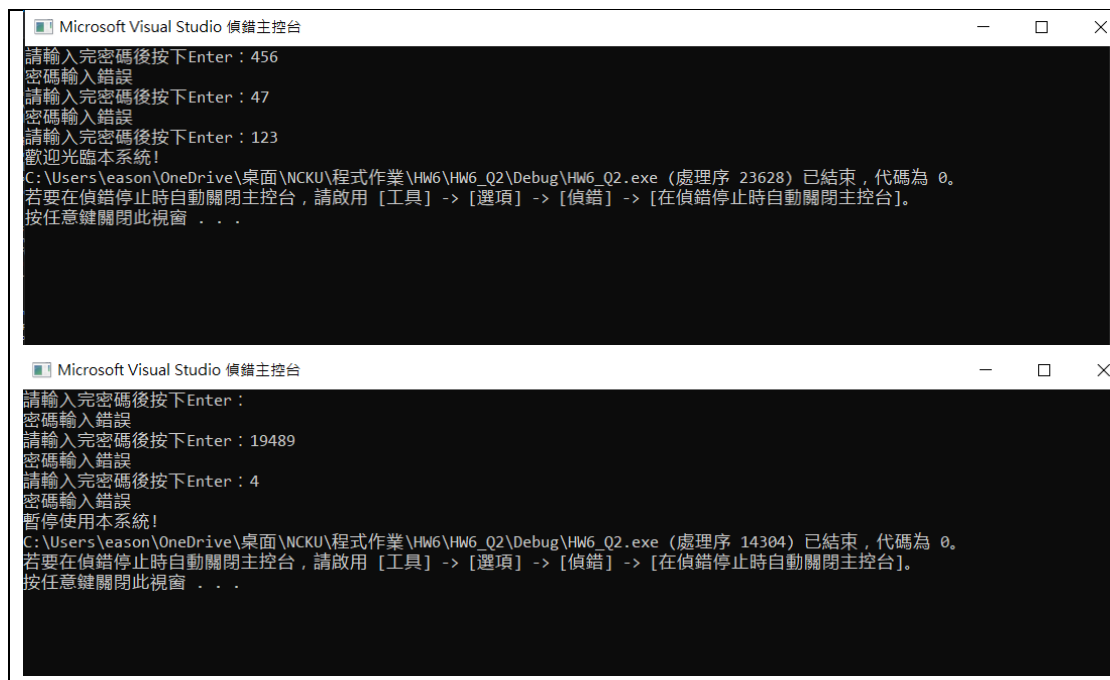


- 寫一程式，輸入密碼，若密碼不等於 123，則輸出「密碼輸入錯誤」。若連續輸入三次都錯誤，則輸出「暫停使用本系統!」。若輸入正確，則輸出「歡迎光臨本系統!」。(限用 do while 迴圈結構) (25%)



### 執行結果

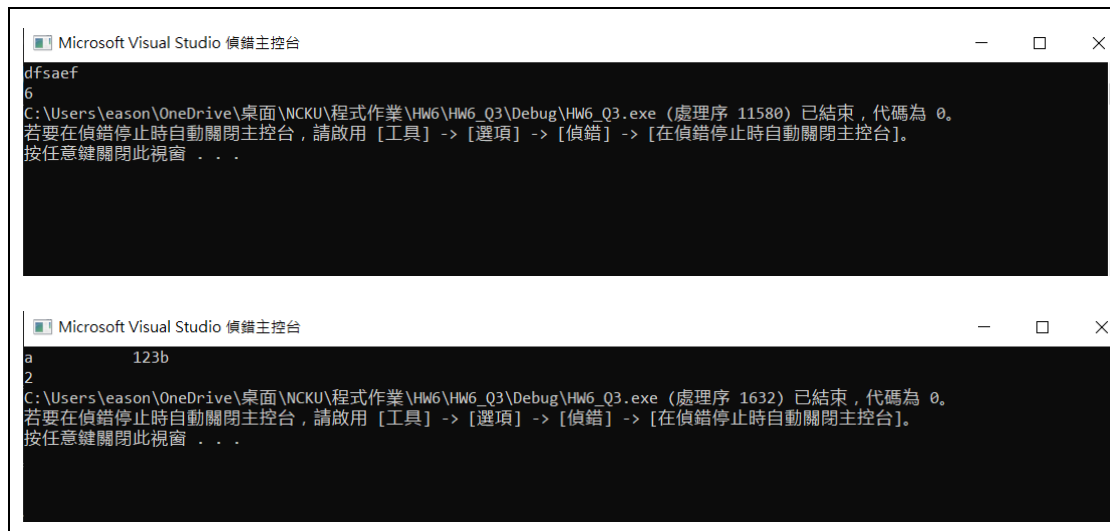




3. 寫一程式，輸入一段英文句子，直到按下 Enter 鍵，才結束輸入動作，最後印出共有多少個英文字(不包含空格)，如下圖。  
(25%)。

輸入一段英文句子，直到按下 Enter 鍵 :Hi Hi Hiiiiiii  
共有3個英文字(word)

.cpp	
<pre> 1 #include &lt;stdio.h&gt; 2 #include &lt;conio.h&gt; 3 int main() 4 { 5     int n = 0; 6     int num = 0; 7     char ch[100]; 8     do { 9         ch[n] = _getche(); 10        n++; 11    } while (ch[n-1] != 13); 12    ch[n] = '\0'; 13    for (int i = 0; i &lt;= n; i++) { 14        if ( (ch[i] &lt;= 122 &amp;&amp; ch[i] &gt;= 97)    (ch[i] &gt;= 65 &amp;&amp; ch[i] &lt;= 90) ) { 15            num++; 16        } 17    } 18    printf("\n%d", num); 19    return 0; 20 } 21 </pre>	執行結果



4. 寫一程式，輸入層數，以\*打印出一金字塔，如下圖。(25%)



.cpp
<pre> 1 2 #include &lt;stdio.h&gt; 3 4 int main() 5 { 6     int num; 7     scanf_s("%d", &amp;num); 8     for (int i = 1; i &lt;= num; i++) { 9         for (int j = 0; j &lt; num - i + 1; j++) { 10             printf(" "); 11         } 12         for (int k = 0; k &lt; (2 * i - 1); k++) { 13             printf("*"); 14         } 15         printf("\n"); 16     } 17 } 18 19 </pre>
執行結果

