

# QuantLib C++ ver. 1.28 Core 使用案例

昀騰金融科技

技術長

董夢雲 博士

[dongmy@ms5.hinet.net](mailto:dongmy@ms5.hinet.net)

2023/11/15

# 目 錄

Part I Core EXE 專案說明 .....	4
一、專案概要.....	4
二、說明.....	6
Part II Core DLL 專案說明 .....	7
一、專案設定.....	7

# Part I Core EXE 專案說明

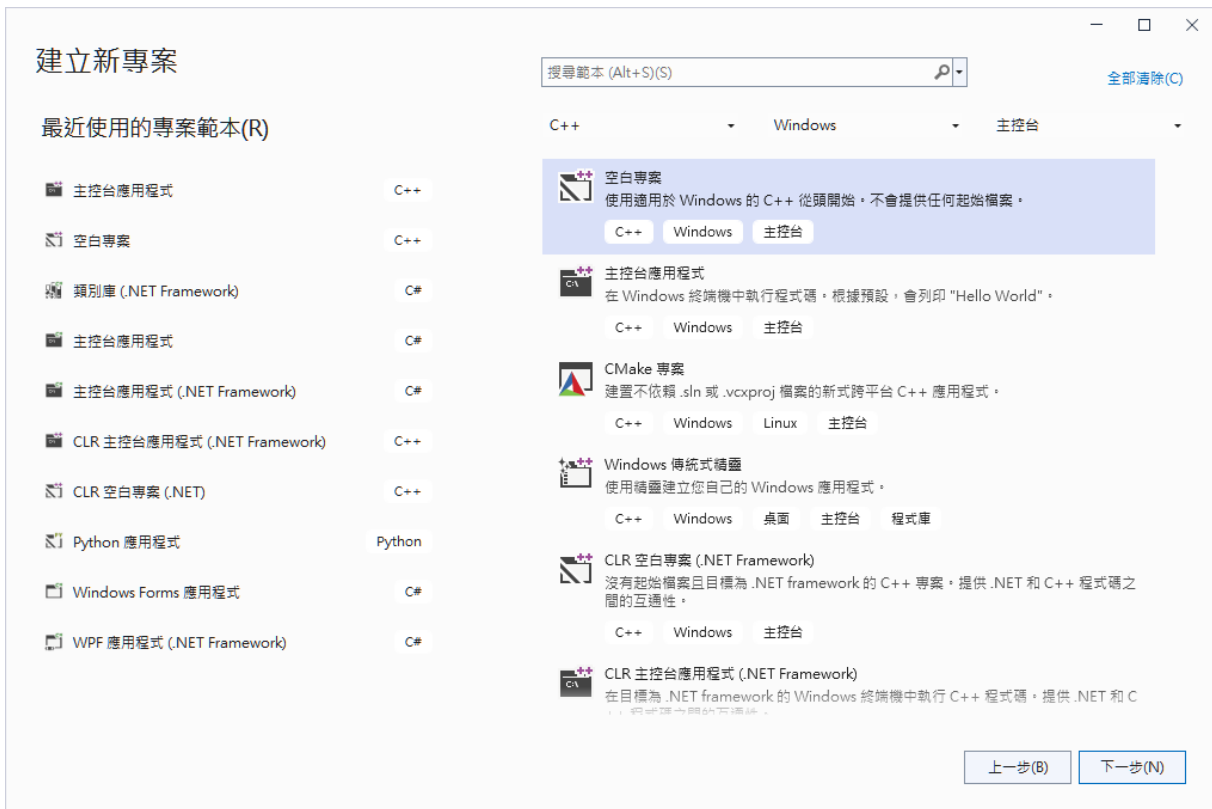
## (一) 專案概要

### ◆ 專案設定

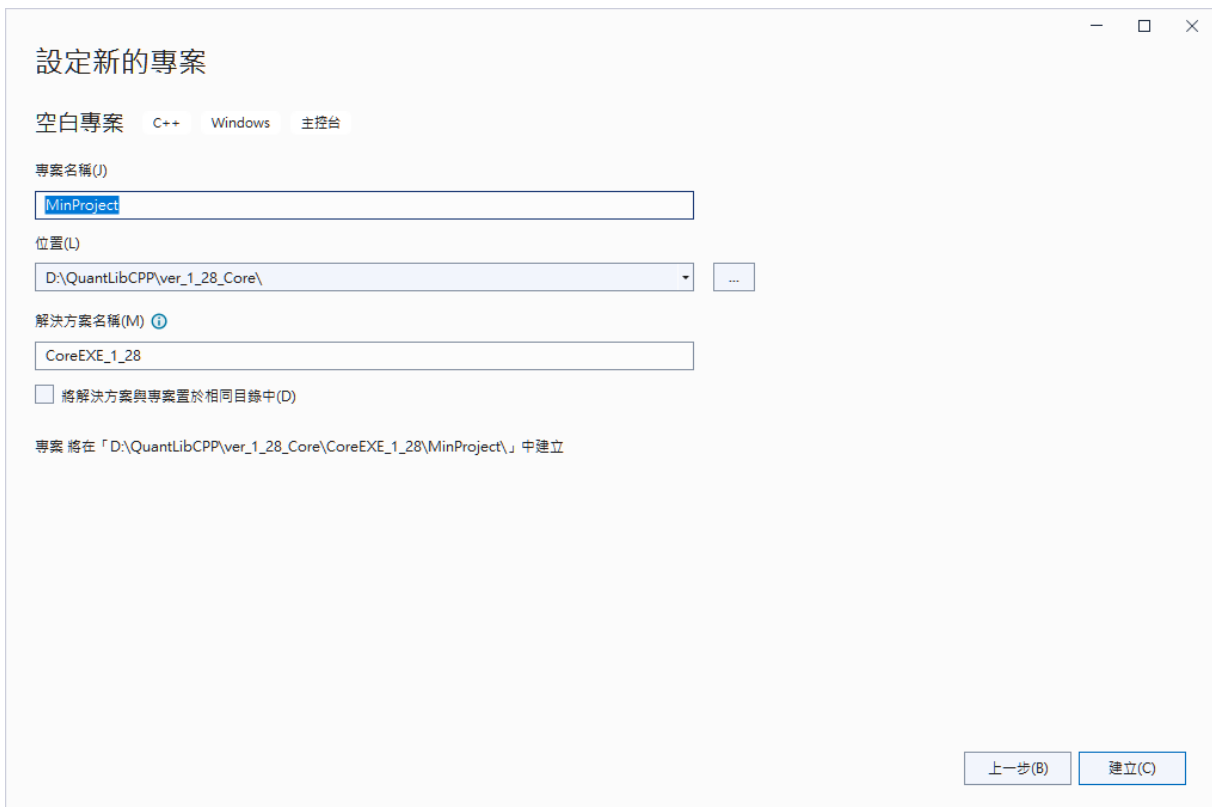
#### ➤ 新增專案



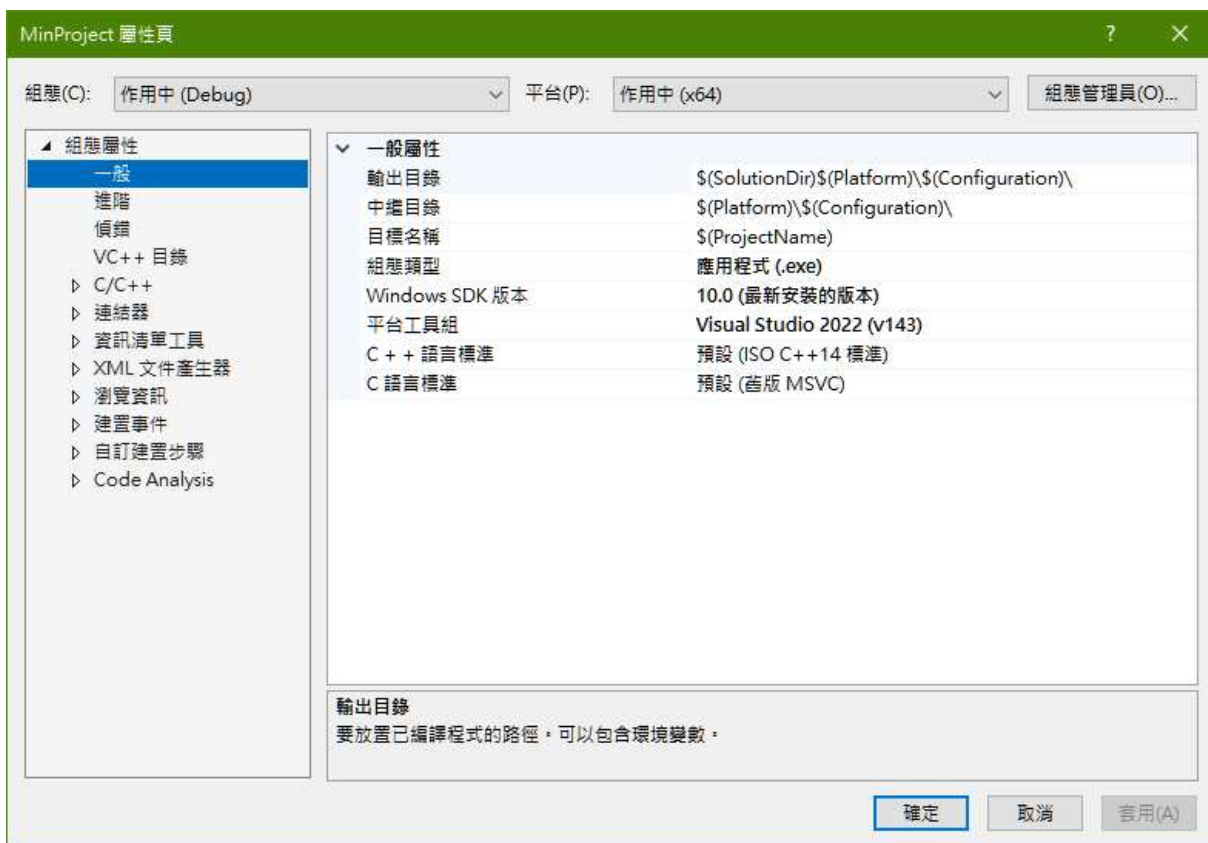
## ➤ 專案類型



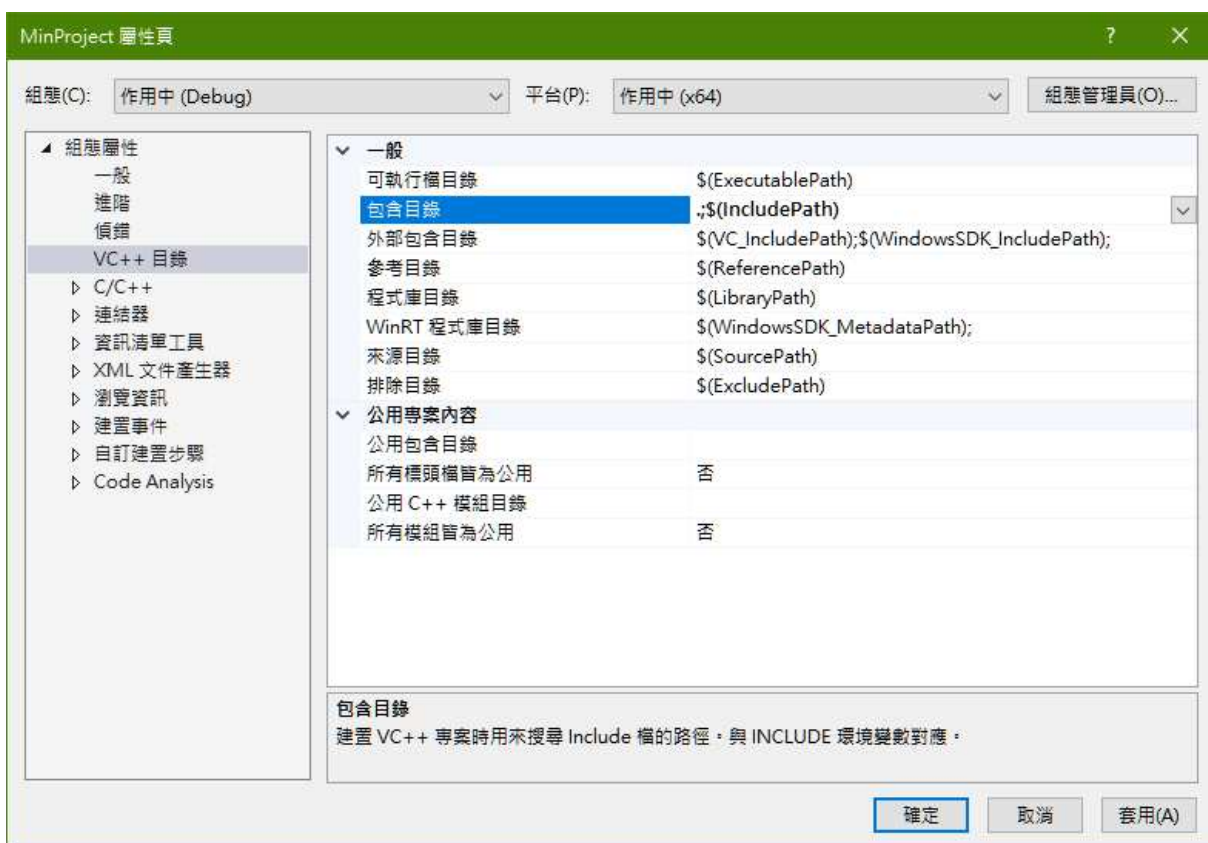
✓ 加入名稱



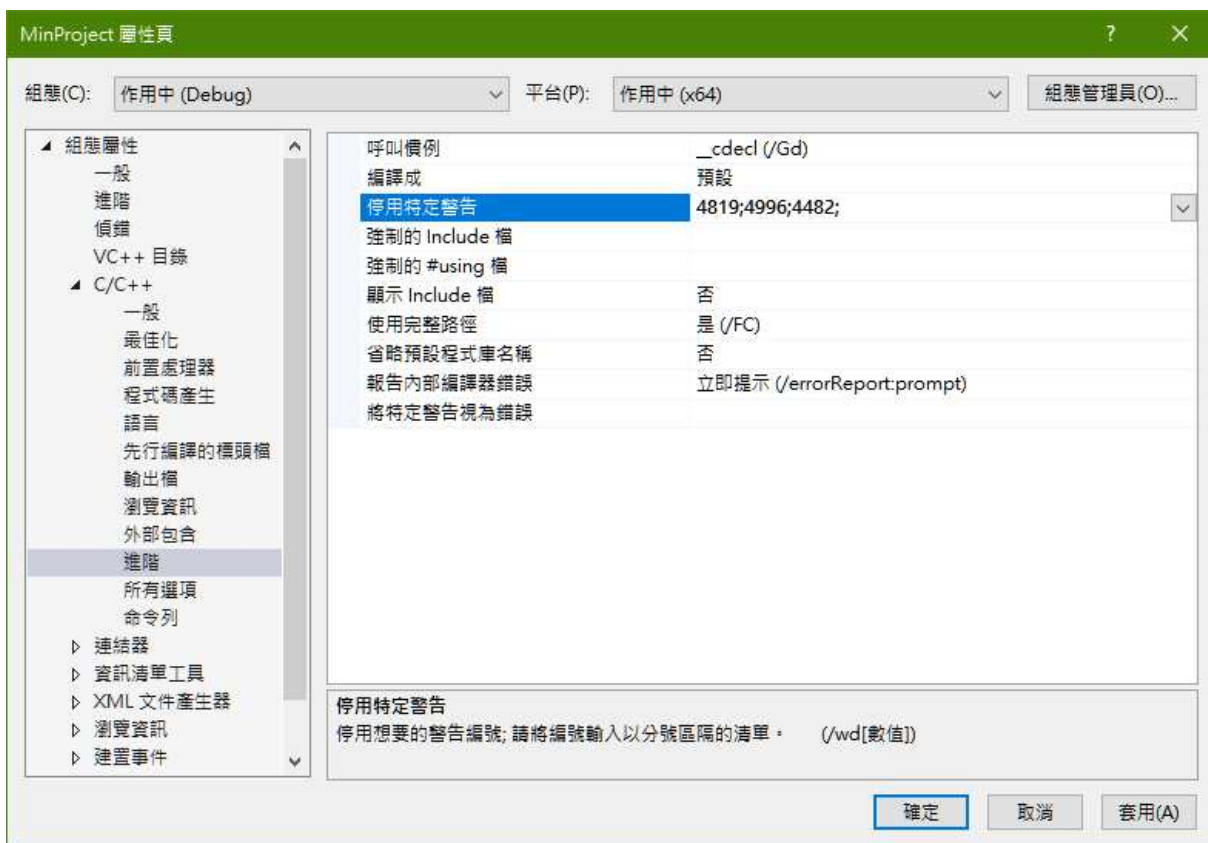
## ➤ 專案屬性



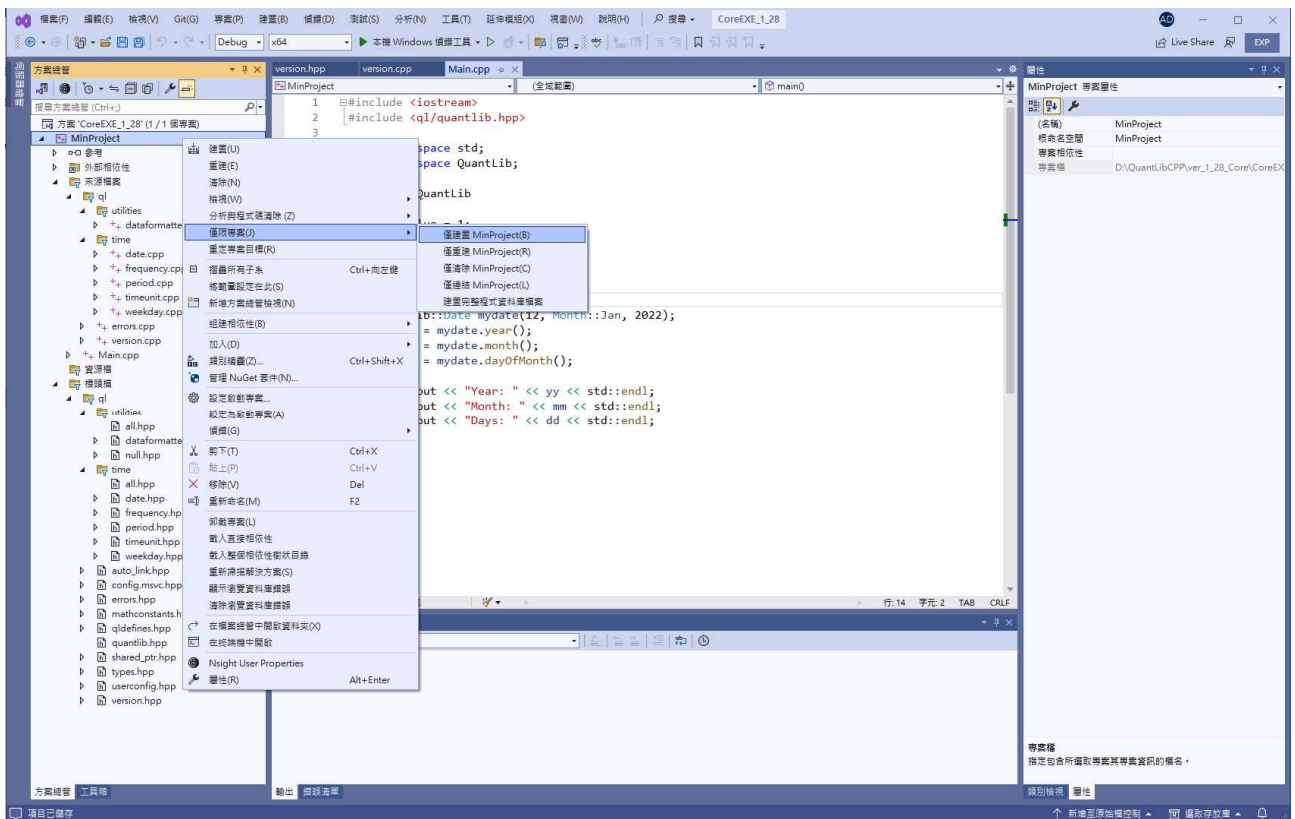
✓ 修正包含目錄，";"。



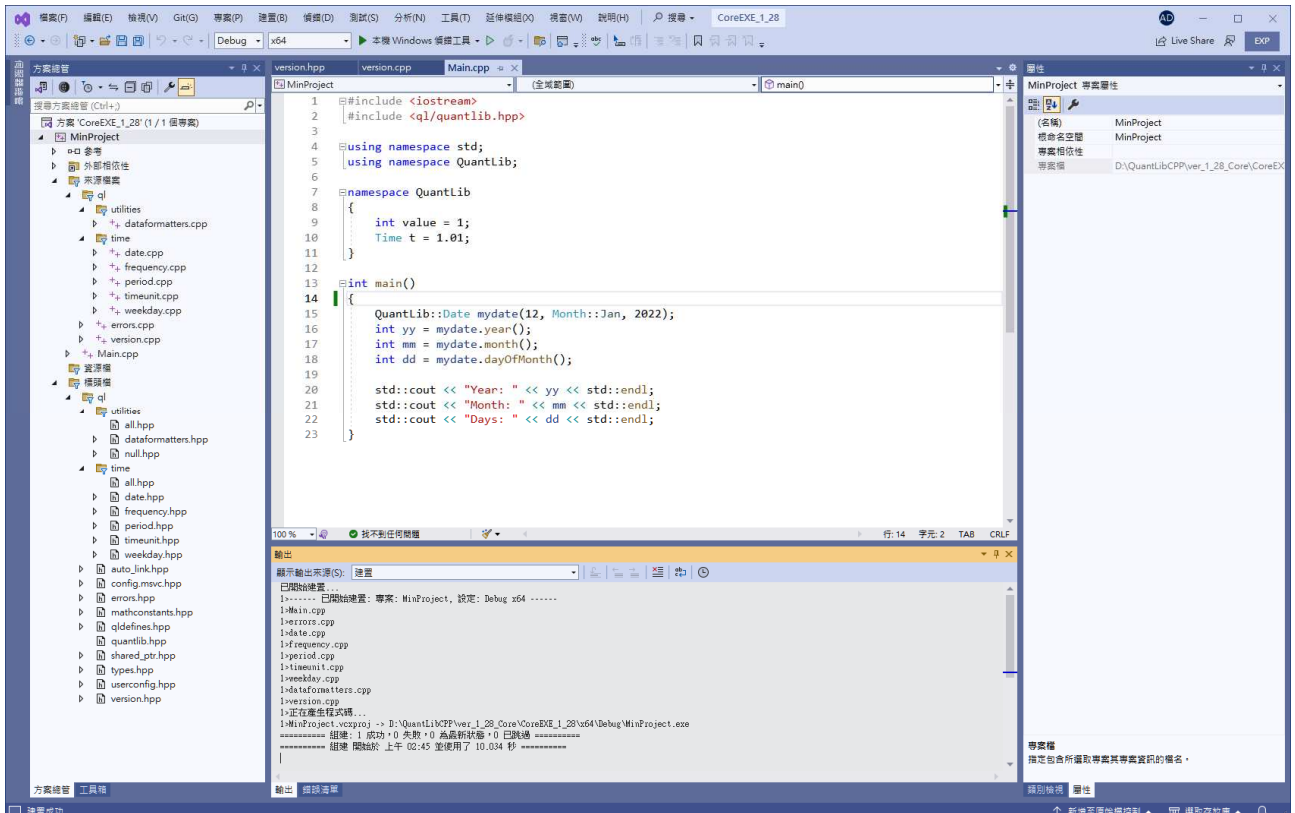
✓ 停用警告，"4819;4996;4482;"。



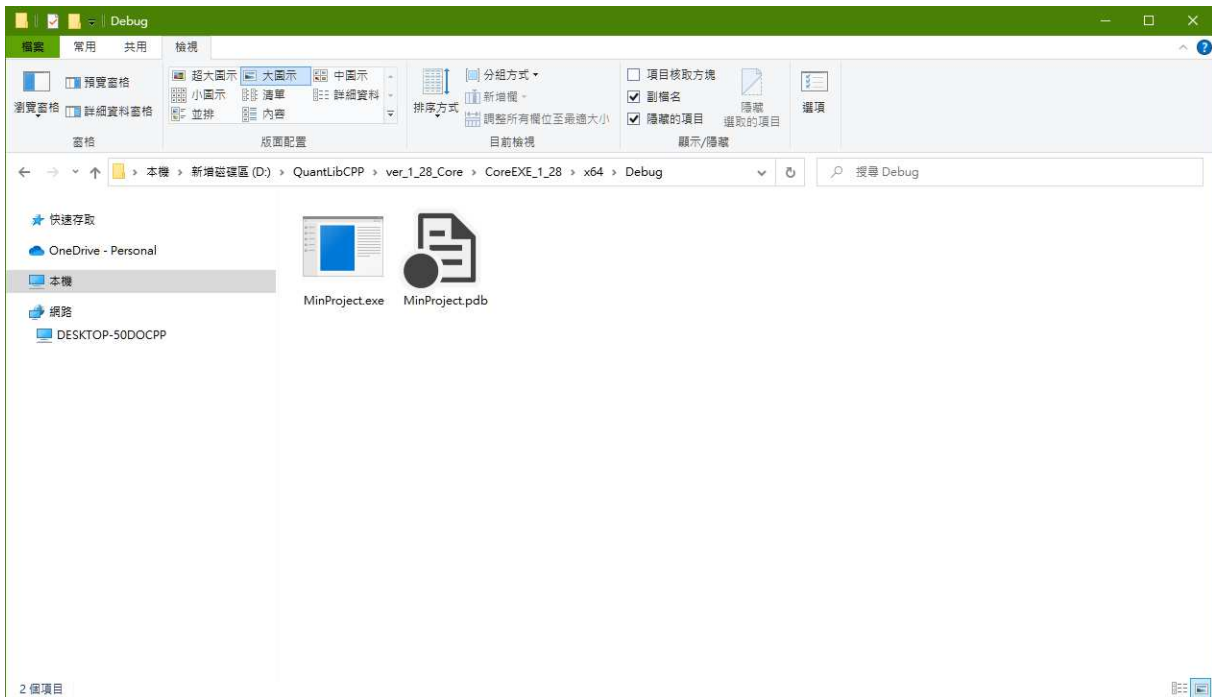
## 編譯



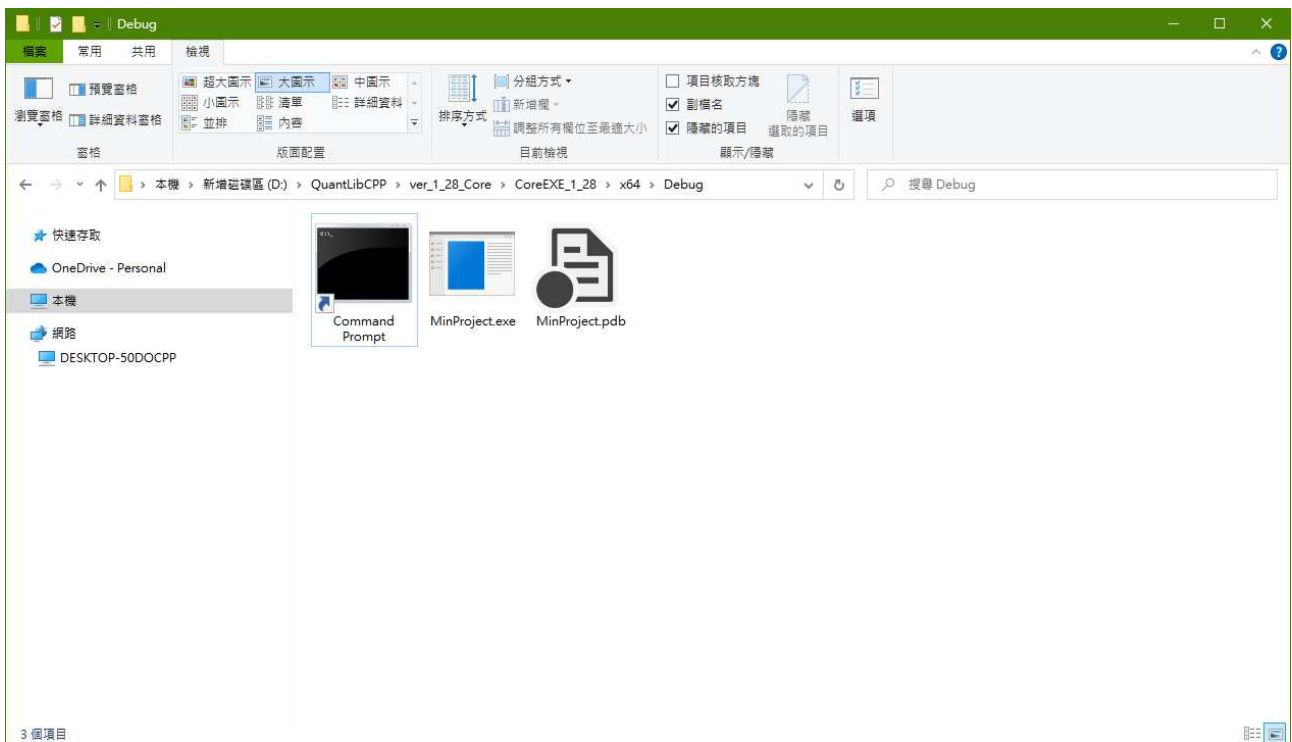
✓ 沒有任何問題



## ➤ 產出目錄



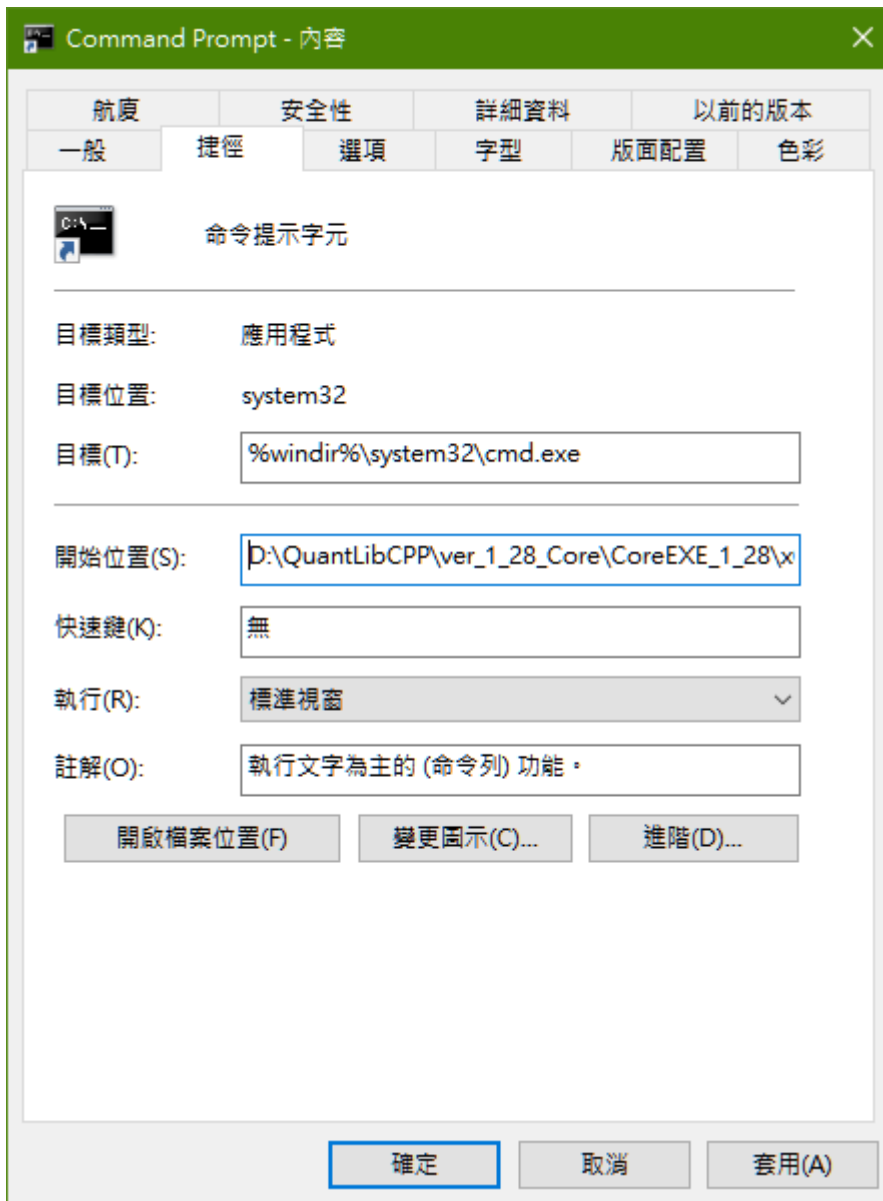
✓ 加入 Console 連結



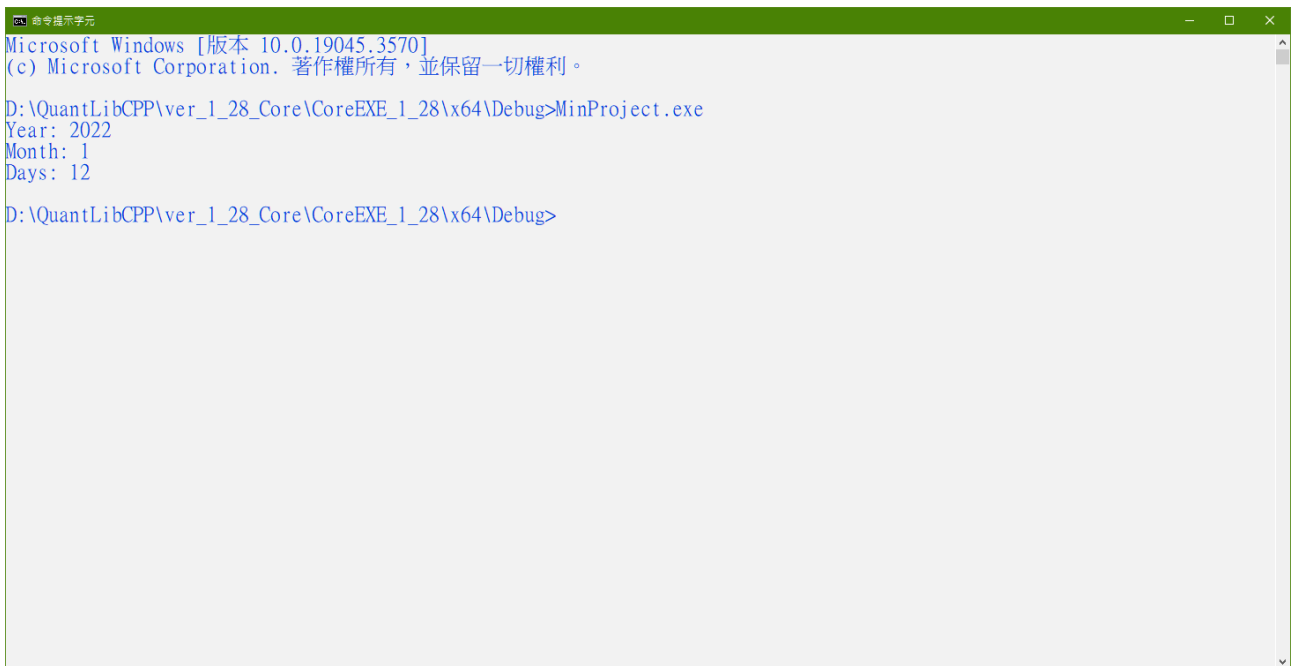


✓ 修改開始位址，

"D:\QuantLibCPP\ver\_1\_28\_Core\CoreEXE\_1\_28\x64\Debug"



## ➤ 執行

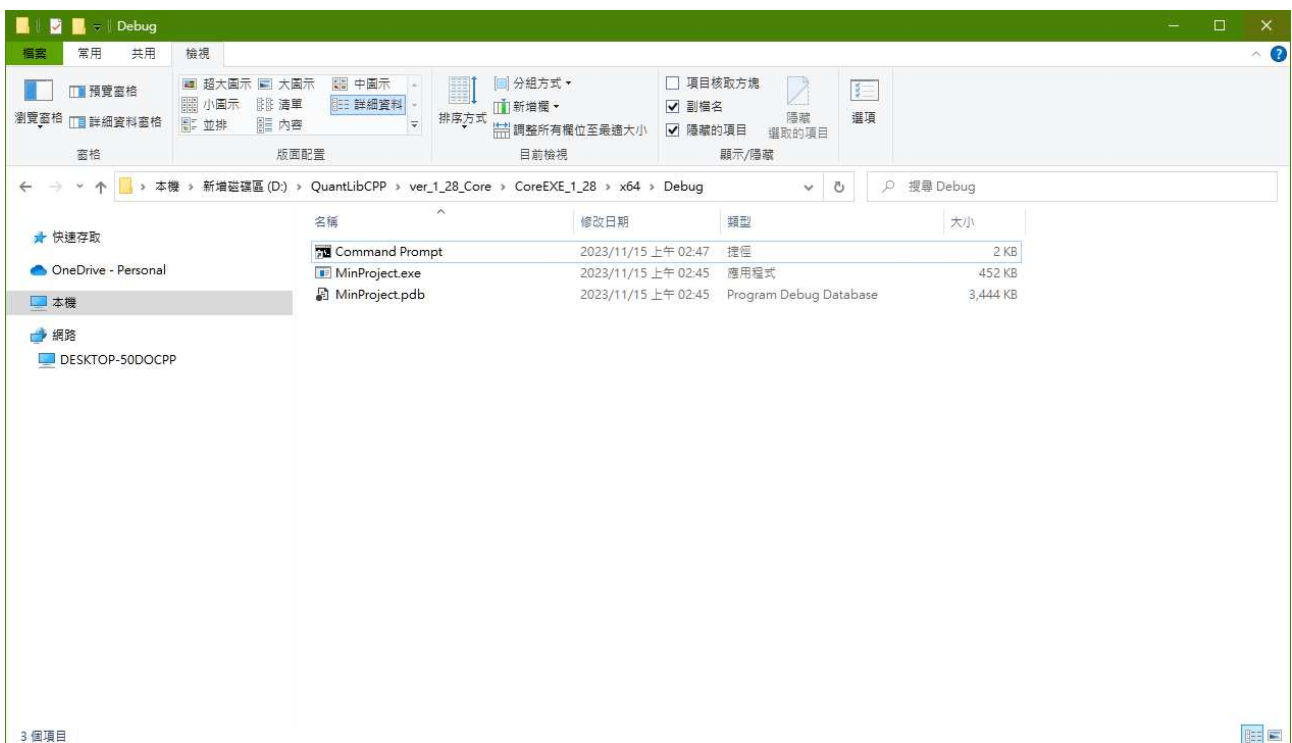


```
Microsoft Windows [版本 10.0.19045.3570]
(c) Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。

D:\QuantLibCPP\ver_1_28_Core\CoreEXE_1_28\x64\Debug>MinProject.exe
Year: 2022
Month: 1
Days: 12

D:\QuantLibCPP\ver_1_28_Core\CoreEXE_1_28\x64\Debug>
```

✓ EXE 檔案 452 Kb。

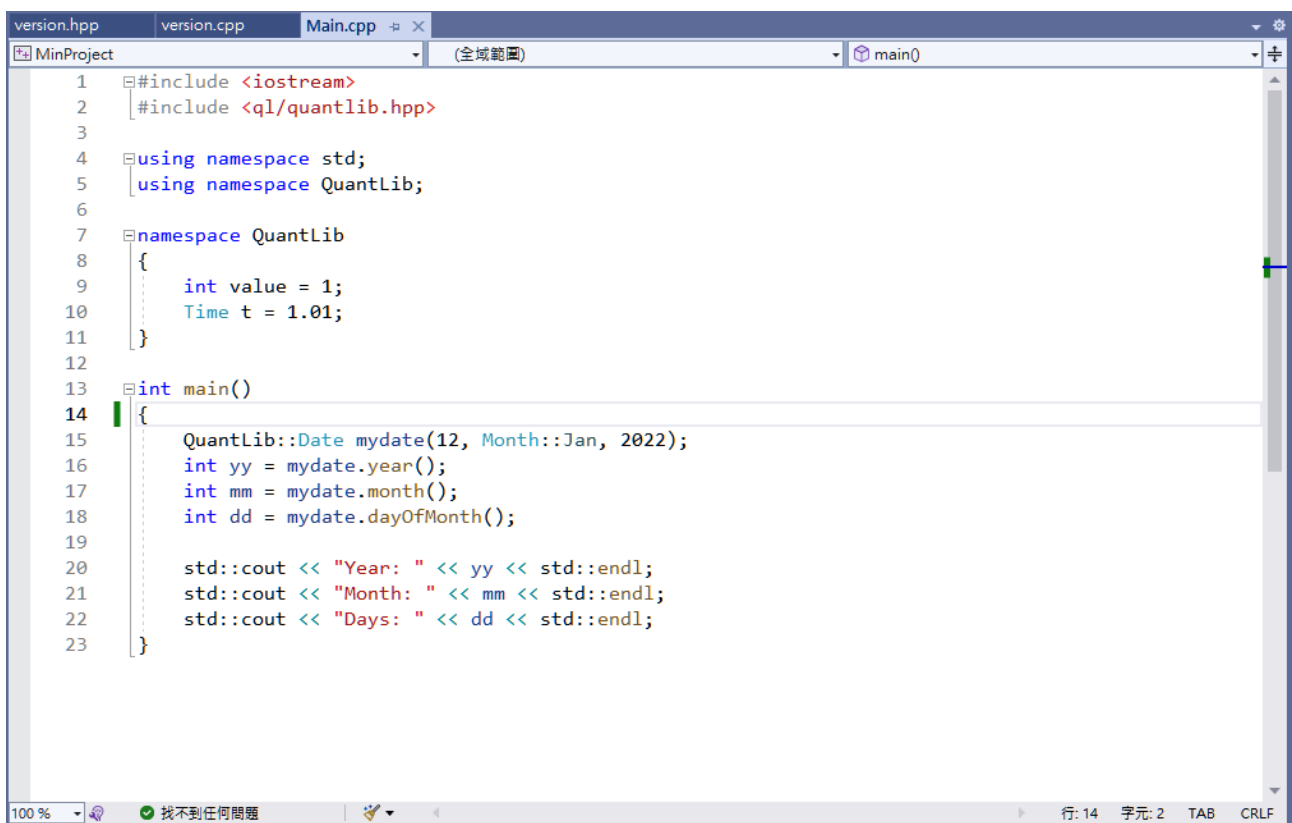


## (二)修改內容的檔案

### ◆ 有修改的檔案

- \ql\auto\_link.hpp
- \ql\quantlib.hpp
- \ql\time\all.hpp
- \ql\utilities\all.hpp

### ◆ Main.cpp



```
1  #include <iostream>
2  #include <ql/quantlib.hpp>
3
4  using namespace std;
5  using namespace QuantLib;
6
7  namespace QuantLib
8  {
9      int value = 1;
10     Time t = 1.01;
11 }
12
13 int main()
14 {
15     QuantLib::Date mydate(12, Month::Jan, 2022);
16     int yy = mydate.year();
17     int mm = mydate.month();
18     int dd = mydate.dayOfMonth();
19
20     std::cout << "Year: " << yy << std::endl;
21     std::cout << "Month: " << mm << std::endl;
22     std::cout << "Days: " << dd << std::endl;
23 }
```