```
#pragma once
 #include <iostream>
                                         #include "CPlane.h"
⊟enum Coordinate
                                       □CPlane::CPlane()
     Cartisian = 1,
                                            :input1 (0)
     Polar
                                             ,input2 (0)
□class CPlane
                                        }
                                       □CPlane::~CPlane()
 public:
     CPlane();
     virtual ~CPlane();
     virtual void GetArguments();
                                       □void CPlane::GetArguments()
      int input1;
      int input2;
```

```
class CPolar :
    public CPlane
    {
    public:
         CPolar();
         ~CPolar();
         void GetArguments();
};
```

```
□#include <iostream>
 #include "CCartesian.h"
#include "CPolar.h"
□int main()
     CPlane* CurrentCoordinateSystem = NULL;
     int selection:
     int coordinate;
     std::cout << "請輸入號碼選擇座標系 : \n1.直角座標系\t2.極座標系\n:";
     std::cin >> selection;
     switch (selection)
     case Cartisian:
         CurrentCoordinateSystem = new CCartesian;
         std::cout << "選擇了直角座標系" << std::endl;
         break:
     case Polar:
         CurrentCoordinateSystem = new CPolar;
         std::cout << "選擇了極座標系" << std::endl;
     std::cout << "請輸入座標值 : " << std::endl;
     CurrentCoordinateSystem->GetArguments();
     //CurrentCoordinateSystem->CPlane();
     delete CurrentCoordinateSystem;
     return 0;
```

```
請輸入號碼選擇座標系:
                           1.直角座標系
                                           2.極座標系
                           :2
選擇了極座標系
請輸入座標值:
Microsoft Visual Studio 偵錯主控台
請輸入號碼選擇座標系:
                           輸入r值
1.直角座標系
               2.極座標系
                           輸入Theta值
選擇了直角座標系
請輸入座標值 :
                           170
                           輸入座標為(8,170)
對L軸的鏡像座標為 : (8,190)
對垂直於L軸且通原點的直線鏡像座標為 : (8,10)
輸入X值
輸入Y值
                           C:\Users\88698\OneDrive\Desktop\practice\C++\I
,
輸入座標為(2,3)
對X軸的鏡像座標為:
對Y軸的鏡像座標為:
                           代碼 ()。
按任意鍵關閉此視窗…
```

🖸 Microsoft Visual Studio 偵錯主控台