```
#include "CalculatorForm.h"
 2
    using namespace System;
    using namespace System::ComponentModel::Composition;
    using namespace System::ComponentModel::Composition::Hosting;
 67
    namespace SimpleCalculator {
8
      CalculatorForm∷CalculatorForm() {
10
        InitializeComponent();
11
12
        // Import/Export カタログをつくる
13
        auto catalog = gcnew AggregateCatalog();
14
        // まずは自分自身のアセンブリから
        catalog->Catalogs->Add(gcnew AssemblyCatalog(CalculatorForm::typeid->Assembly));
15
16
17
         // そして自分自身の置かれたディレクトリから見つけてくる
        String myLocation = System::IO::Path::GetDirectoryName(
18
                                System::Reflection::MethodBase::GetCurrentMethod()
19
                                 ->DeclaringType->Assembly->Location);
20
21
        catalog->Catalogs->Add(gcnew DirectoryCatalog(myLocation));
22
23
         // カタログから作られたコンテナを基にImport/Exportを結びつける
24
        AttributedModelServices::ComposeParts(gcnew CompositionContainer(catalog), this);
25
26
        // 得られた演算子(Symbol)をComboBoxに追加する
for each ( String^ symbol in calculator_->Symbols() ) {
    cbxOpr->Items->Add(symbol);
27
28
29
30
        cbx0pr->SelectedIndex = 0;
31
32
33
      CalculatorForm::~CalculatorForm() {
34
        if (components) {
35
          delete components;
36
37
38
39
      System::Void CalculatorForm::btnExec_Click(System::Object^ sender, System::EventArgs^ e) {
40
        Int32 left;
41
        Int32 right;
42
        // フォームから 左辺/右辺/演算子を取り出し、計算して結果を表示する
43
        if ( Int32::TryParse(tbxLeft->Text, left) && Int32::TryParse(tbxRight->Text, right) ) {
44
45
            int result = calculator_->Calculate(left, cbxOpr->SelectedItem->ToString(), right);
            lblResult->Text = result.ToString();
catch ( Exception ) {
lblResult->Text = L"error";
46
47
48
49
50
51
          lblResult->Text = L"?";
52
53
54
55
56
```