## Продвинутый калькулятор

Вам необходимо реализовать калькулятор, который может вычислять сложные арифметические выражения, используя определенные функции и параметры.

```
Поддерживаемые операции: +, -, *, /
```

Пусть калькулятор поддерживает три «продвинутые» функции.

Например, список операций:

```
МуЕхр(х) – вычисляет экспоненту е^х и заносит информацию об операции в лог
```

MyLog(x) – вычисляет логарифм log(x) и заносит информацию об операции в лог

MyAbs(x) – вычисляет модуль числа |x| и заносит информацию об операции в лог

Примеры выражений, которые может считать калькулятор:

```
MyExp(x)* MyExp(x) - MyLog(x)
```

```
(MyAbs(x) + MyLog(x)/2) * MyExp(x) - MyLog(x)/12 + 12.5
```

В выражениях могут встречаться скобки и арифметические операции. А значение параметра х может меняться.

## Требования

}

- Функции MyExp(x), MyLog(x) и MyAbs(x) определены в отдельной сборке (например, CalcLib.dll)
- Выражение, которое необходимо вычислить, компилируется в runtime в отдельную временную сборку (например, Temp.dll) и сохраняется во временном файле. В сборке определен класс и метод, вызов которого приведет к вычислению операции. Например, class CalcHolder

   public static double MakeCalc(double x)
   // выражение, которое необходимо вычислить
- Для вычисления результата выражения вам необходимо создать отдельный домен приложения (AppDomain), загрузить в него временную сборку Temp.dll, вызвать метод CalcHolder.MakeCalc с заданным аргументом х и вернуть результат в основное приложение (вывести результат на консоль)

## Сценарий использования

Пользователь вводит текстовое выражение, которое он хотел бы посчитать. Параметр х задается отдельно. Текстовое выражение подставляется в текст метода CalcHolder.MakeCalc и класс CalcHolder компилируется в отдельную сборку. Если при компиляции возникают ошибки, пользователь узнает об этом (например, выражение некорректно и пропущена закрывающая скобка). Далее в отдельном арр domain происходит вычисление результата, который возвращается пользователю.