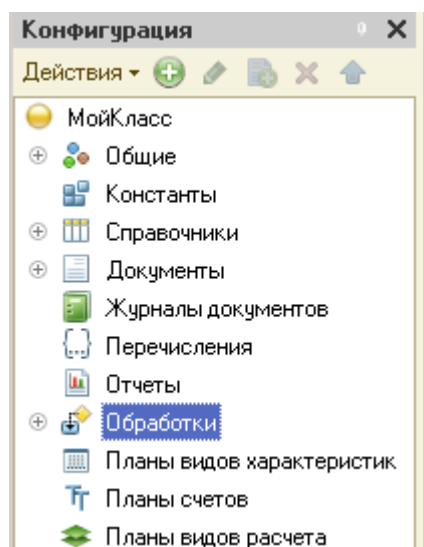


Для выполнения различных действий с информацией в системе «1С:Предприятие» используются объекты конфигурации, расположенные в дереве конфигурации:



С помощью *Обработки* можно удалить из системы устаревшие данные, преобразовать информацию, выполнить необходимые вычисления. Название «обработка» отражает суть процесса обработки информации.

Обработка может содержать одну или несколько форм, с помощью которых можно организовать ввод данных, вывод результатов работы алгоритма.

Последовательность действий при создании обработки:

1. Запустить информационную базу в режиме *Конфигуратор*.
2. Выделить в дереве конфигурации *Обработки* – *Добавить* (Ctrl+Sift+F1).
3. Ввести *Имя* обработки.
4. Перейти на вкладку *Формы* – *Добавить* (Ctrl+Sift+F1) – *Готово*.
5. В окне редактора формы перейти на закладку *Команды*, нажать *Добавить* (Ins).
6. В окне свойств команды ввести имя команды и нажать кнопку просмотра свойства *Действие*.
7. В текстовом редакторе ввести программный код.
8. Перейти на закладку *Форма* и перетащить мышью команду из правого верхнего окна (редактор команд) в левое верхнее окно (редактор элементов).
9. Запустить программу с помощью *Начать отладку* (F5) или *1С:Предприятие* (Ctrl+F5).

Будем создавать обработки в ранее созданной информационной базе *Мой класс* и или **создадим новую информационную базу**.


На этом занятии будем решать задачи на обработку простых типов данных.

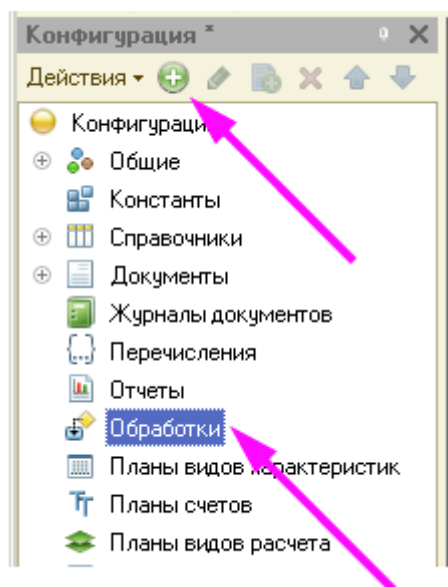
Задание 1

Разработайте программу для вычисления значения выражения

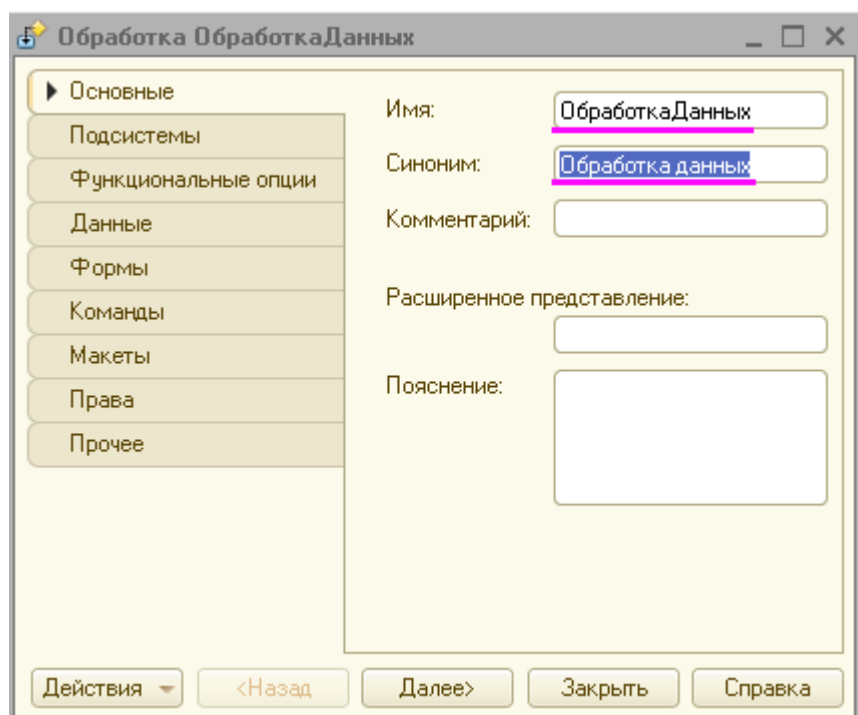
$$C = \frac{2a}{x-5} + \frac{2+x}{3a}$$

для вводимых пользователем значений переменных a и x .

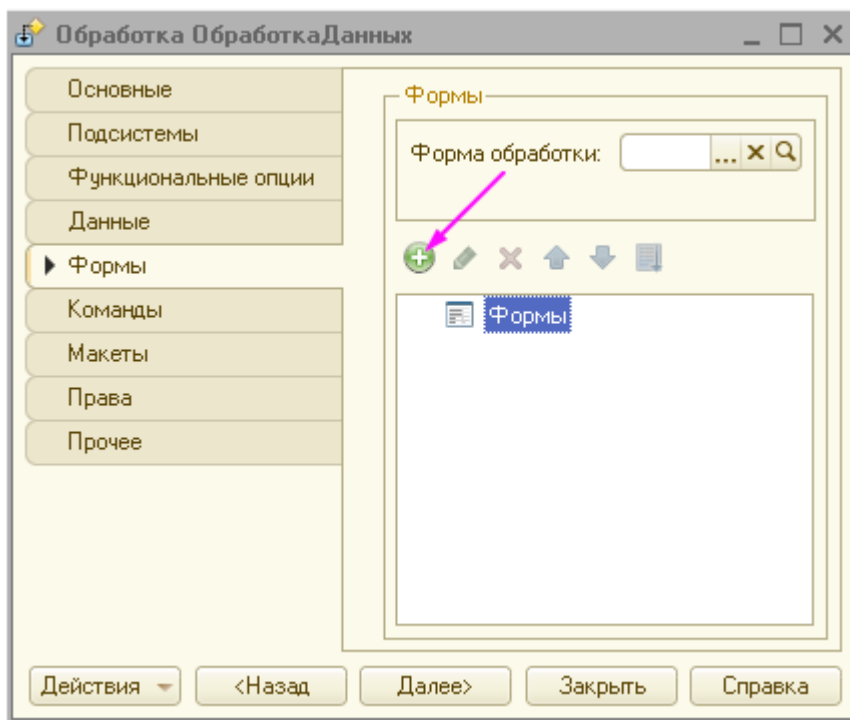
1. Запустим информационную базу в режиме *Конфигуратор*.
2. Выделим в дереве конфигурации *Обработки*, нажмем кнопку  *Добавить* (Ins).




3. В появившемся окне обработки на вкладке *Основные* введем *Имя* – *ОбработкаДанных*. При нажатии *Enter* автоматически будет заполнено свойство *Синоним*, благодаря чему имя будет представлено в удобном для пользователя виде:

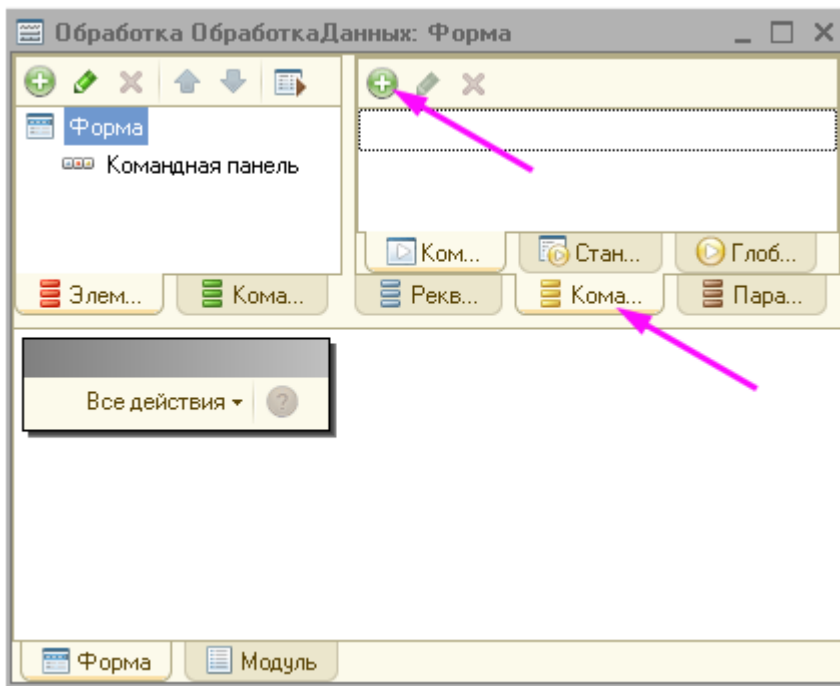



4. Перейдем на вкладку *Формы* –  *Добавить* (Ins):

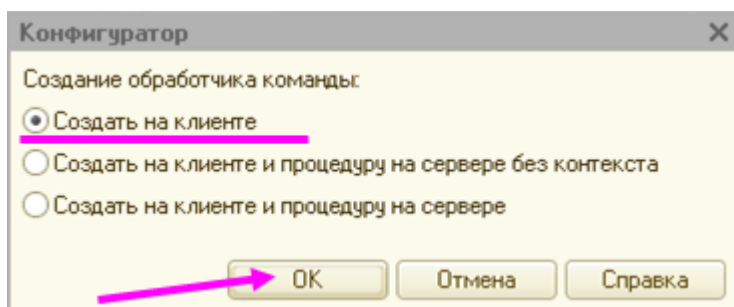
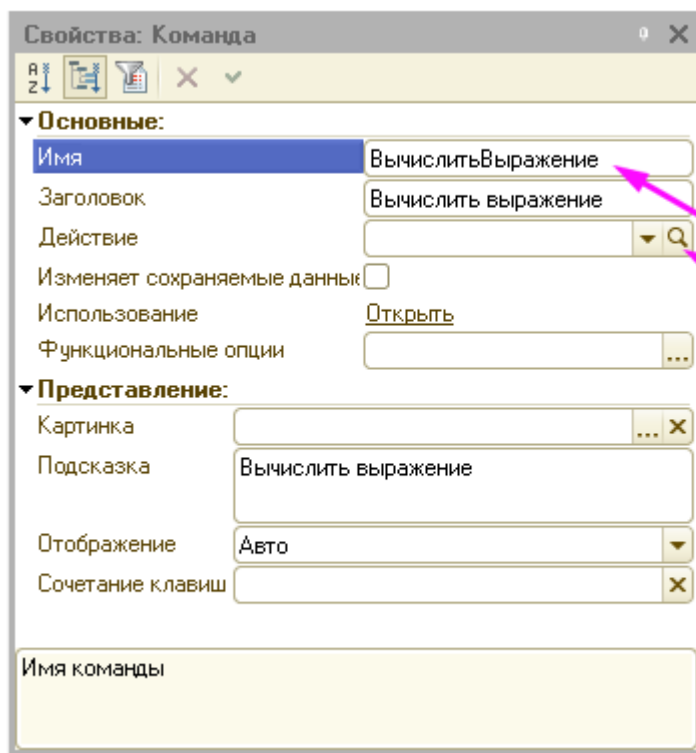


Данная форма будет предназначена для написания обработки (программы) и будет основной формой – *Готово* :

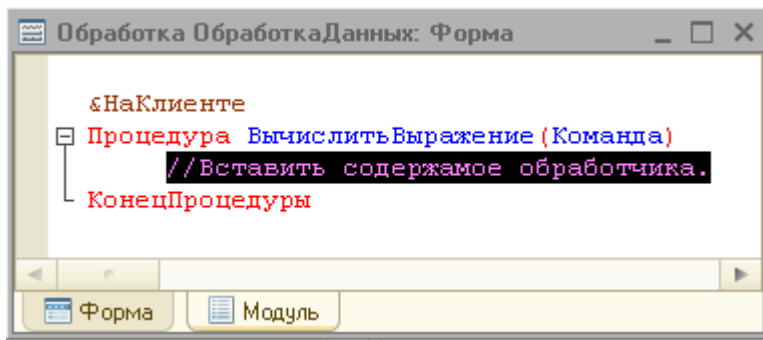
5. В окне **редактора формы** добавим новую команду формы: перейдем на закладку *Команды* в правой верхней области окна и добавим с помощью кнопки  *Добавить* командной панели новую команду, как это показано на рисунке:



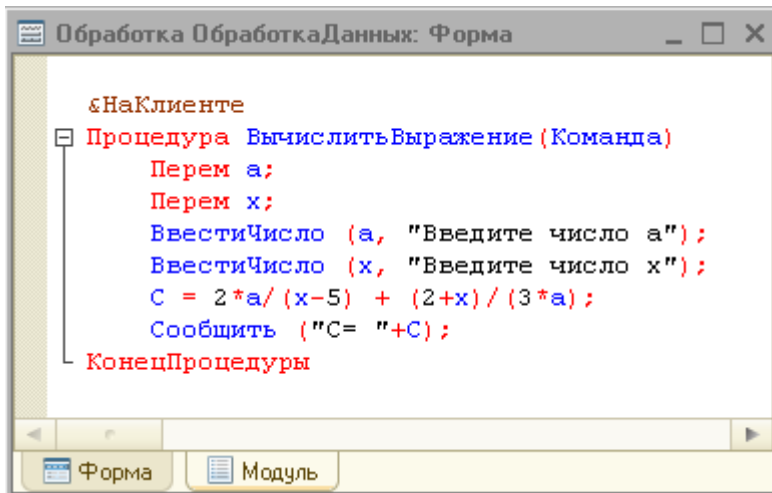
6. В окне свойств команды зададим ее имя – *ВычислитьВыражение* и нажатием кнопки просмотра свойства  *Действие* создадим обработчик выполнения действия:




7. В модуле формы будет создан обработчик команды. Программа создала его задав то же имя, что и у команды:



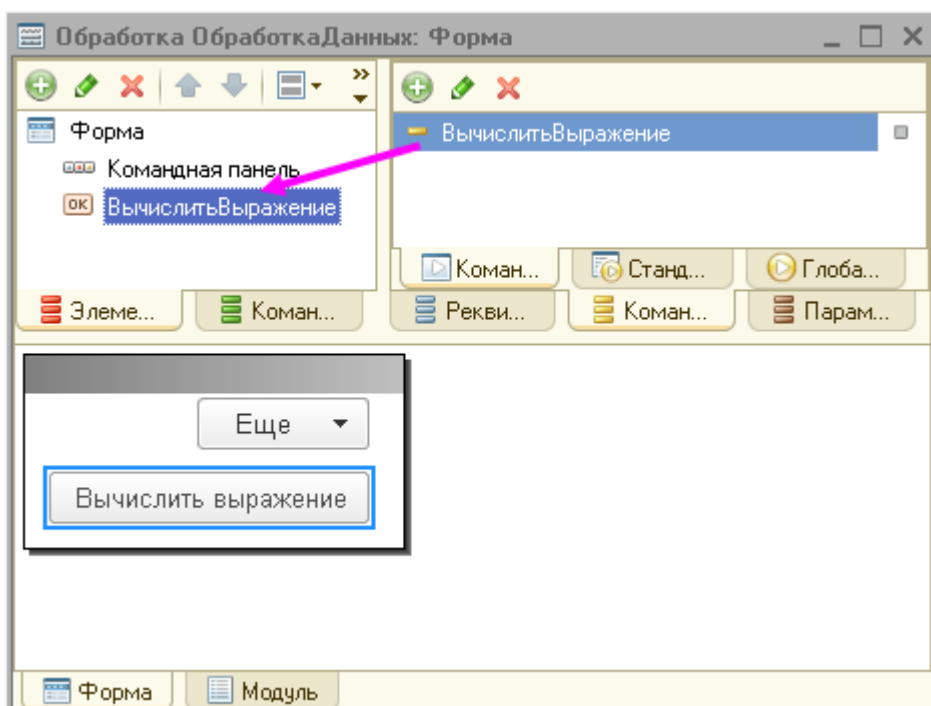
Введем текст программы:



Описание типов данных, команд, процедур и функций встроенного в платформу «1С:Предприятие» языка программирования можно посмотреть в *Синтаксис-помощнике*  (Ctrl+Shift+F1) в разделе *Общее описание встроенного языка*.

Пояснения к тексту программы

8. Перейдем на закладку *Форма* и перетащим мышью команду из правого верхнего окна (редактор команд) в левое верхнее окно (редактор элементов). В результате на форме появится кнопка «Вычислить выражение»:

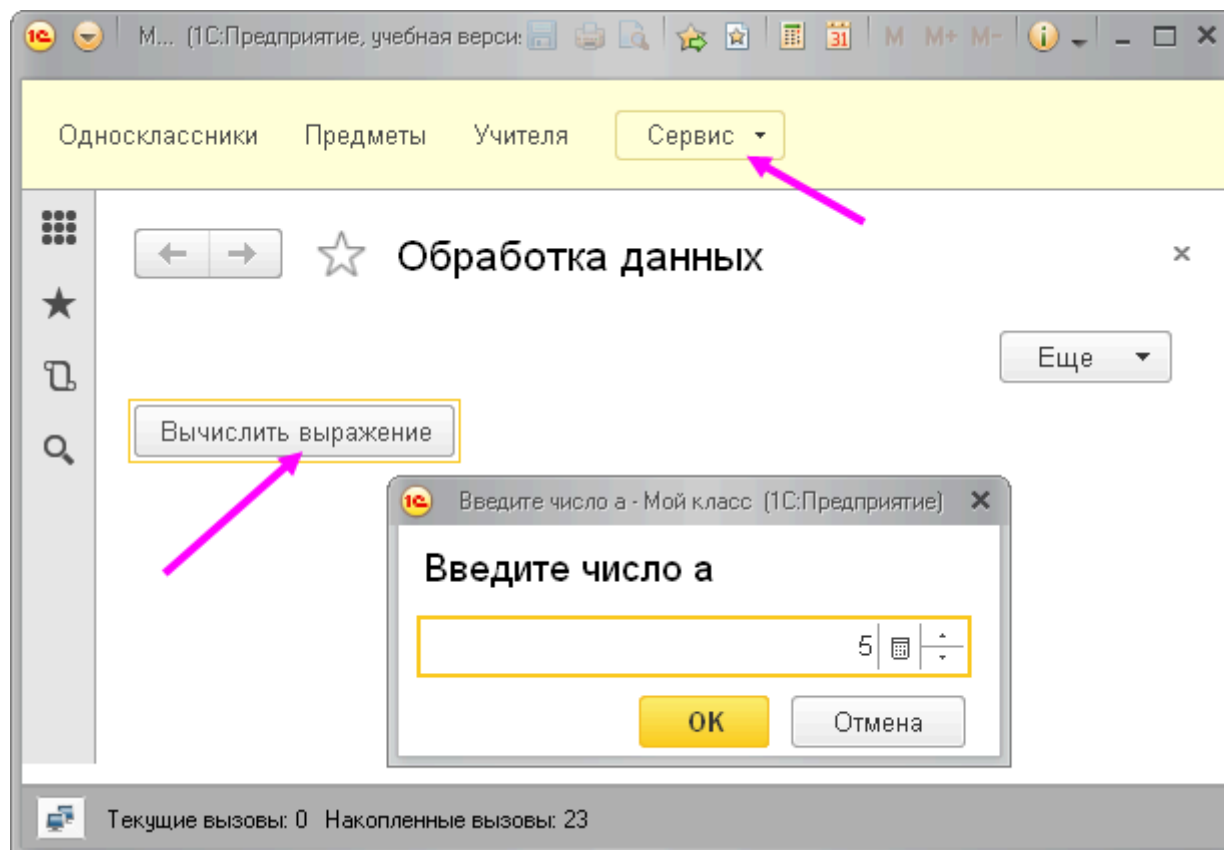


9. Перейдем в режим *1С:Предприятие* (F5 или Ctrl+F5).

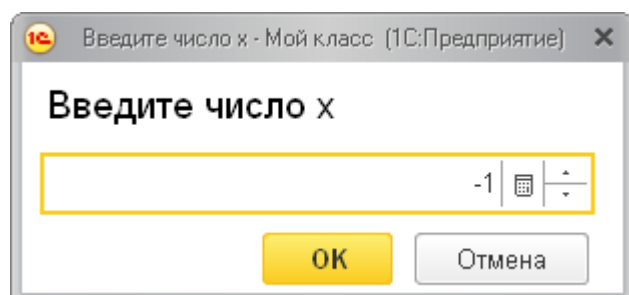
Если были допущены синтаксические ошибки, то следует их исправить.

Как исправить синтаксические ошибки

10. В режиме *1С:Предприятие* на Рабочем столе в разделе *Сервис* появится *Обработка данных*. Запустим ее:



Введем значения переменных *a* и *x*:



Получим сообщение о результате:

Еще ▾

Вычислить выражение

Сообщения:

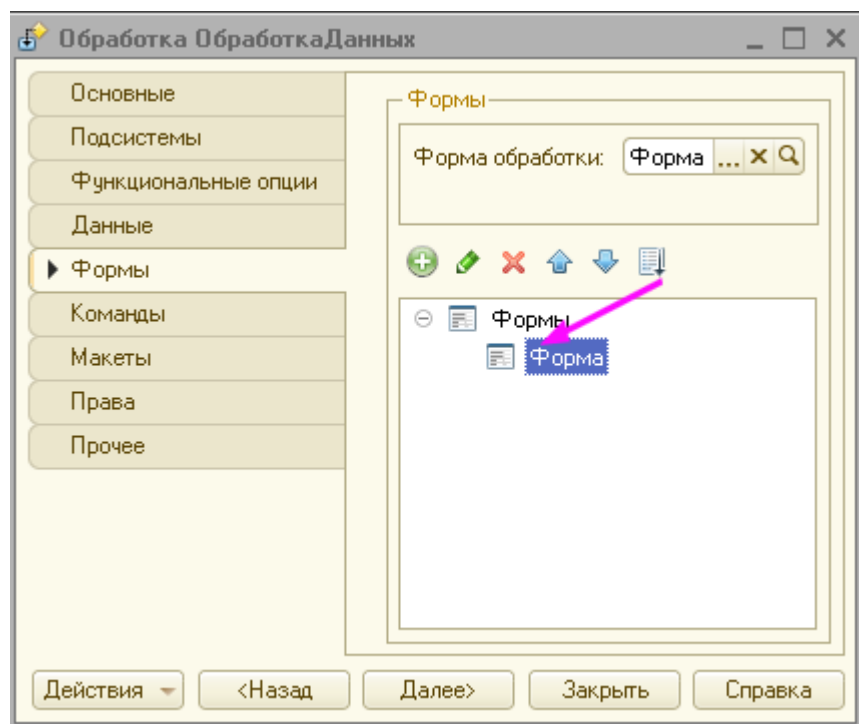
×

— C=-1,6

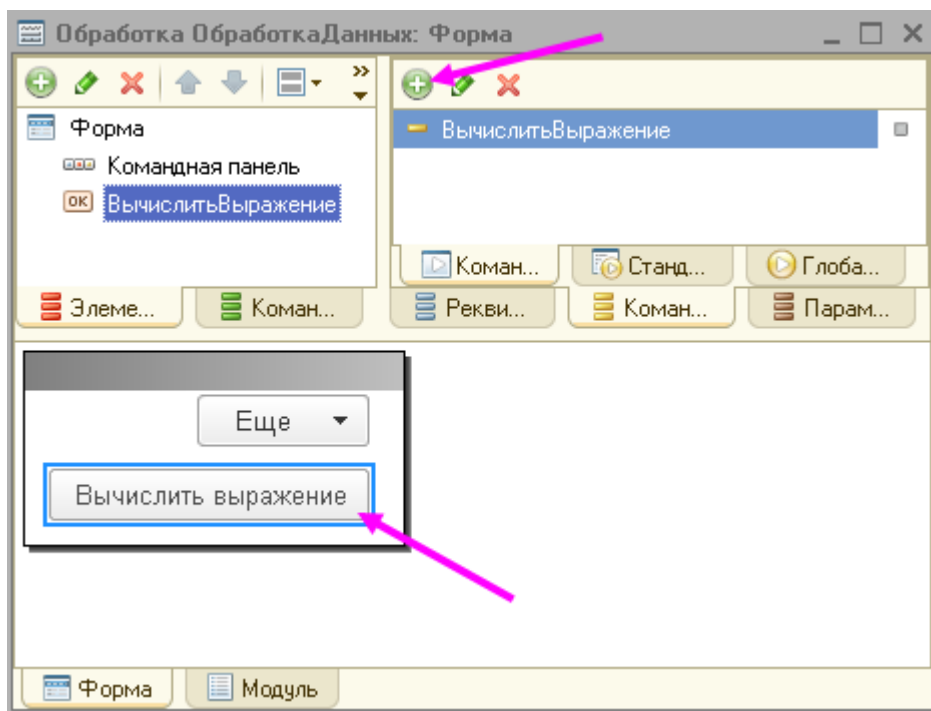
Задание 2

Разработайте программу для вычисления значения логического выражения $(X \vee Y) \vee \neg X$, где значения логических переменных вводятся пользователем.

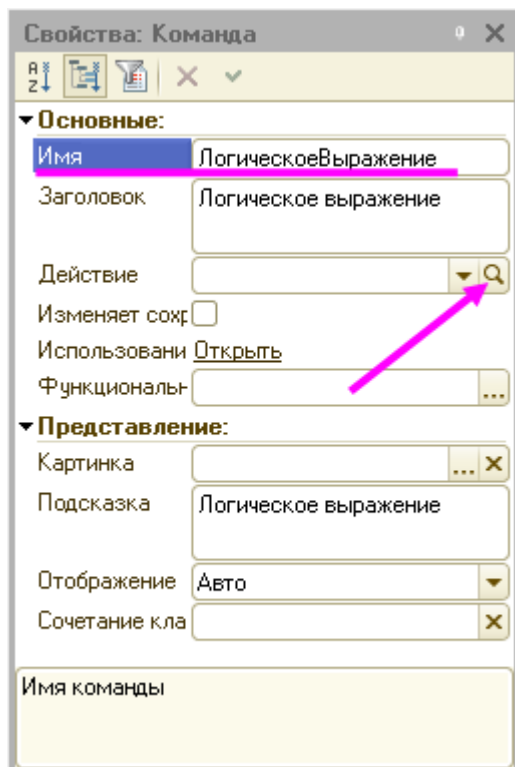
1. Откроем форму обработки *ОбработкаДанных* :



2. В окне редактора формы добавим команду:



3. Введем имя *ЛогическоеВыражение* и нажмем кнопку просмотра свойства  *Действие* :



4. В модуле формы введем программный код:

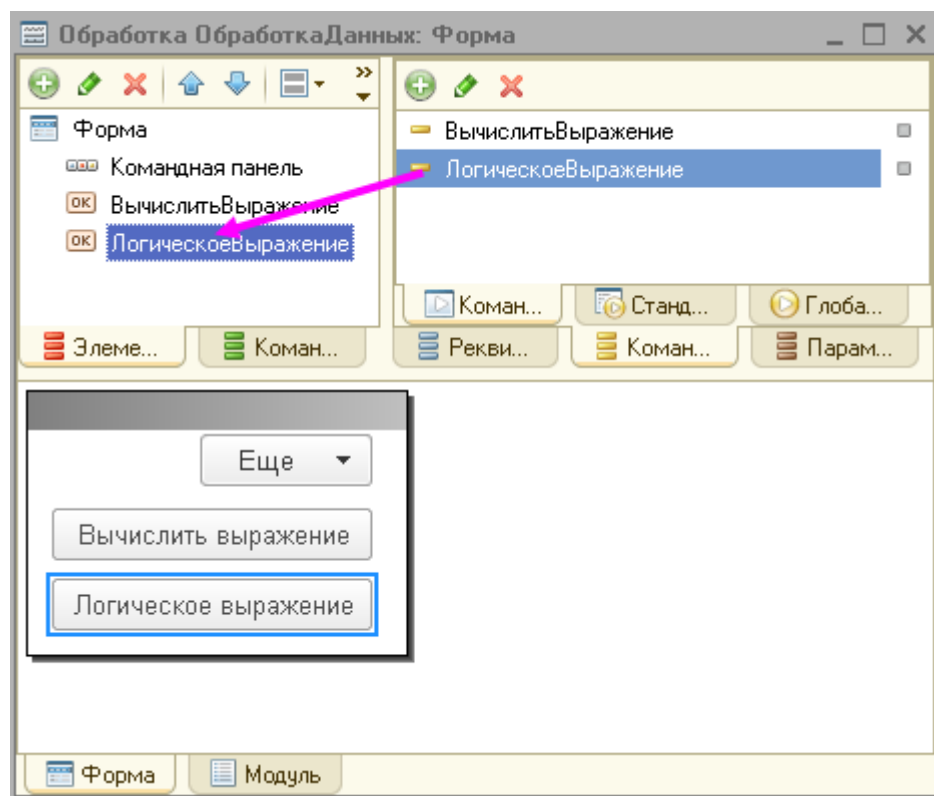
```

&НаКлиенте
Процедура ЛогическоеВыражение (Команда)
    X = Истина;
    Y = Истина;
    ВвестиЗначение (X, "Введите значение X");
    ВвестиЗначение (Y, "Введите значение Y");
    Сообщить ((X ИЛИ Y) И НЕ X);
КонецПроцедуры

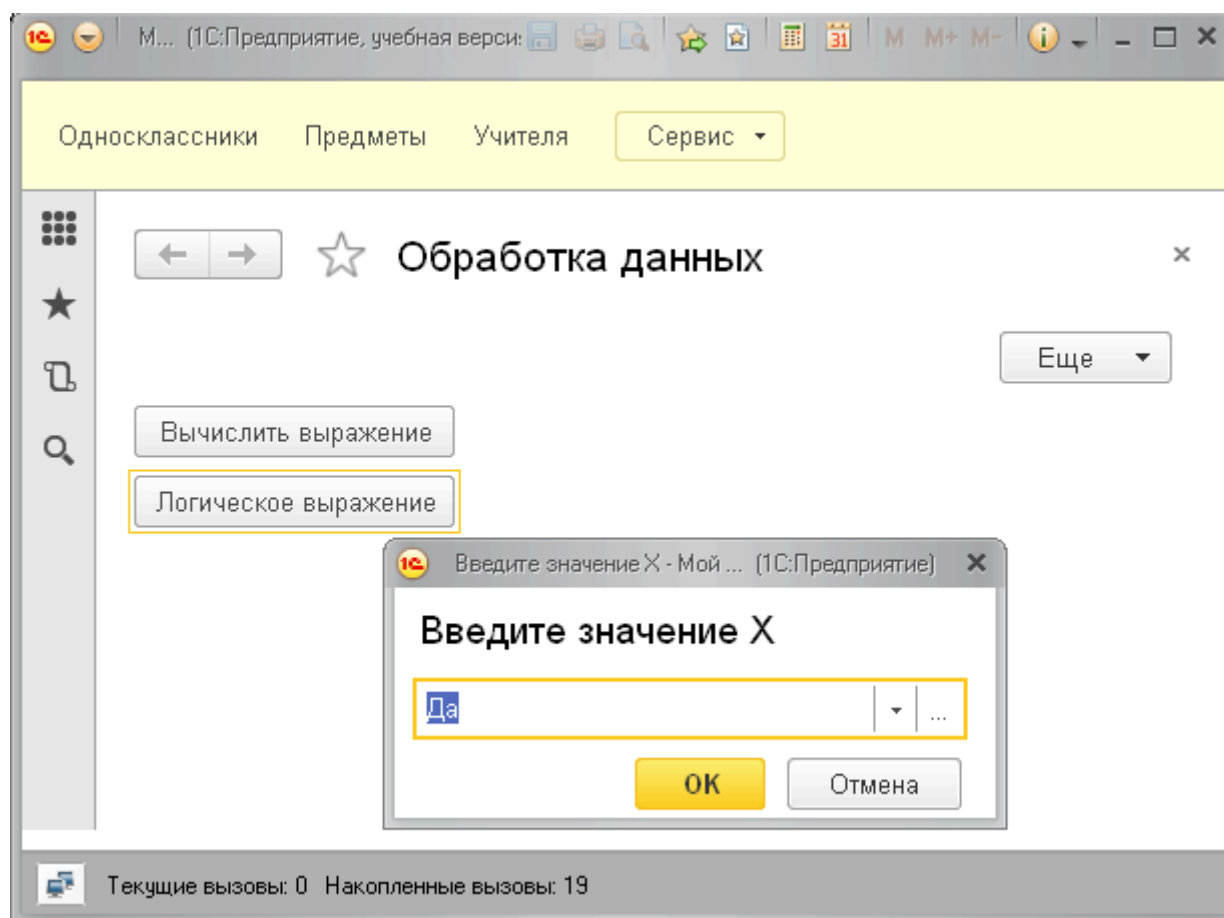
```

Пояснения к тексту программы

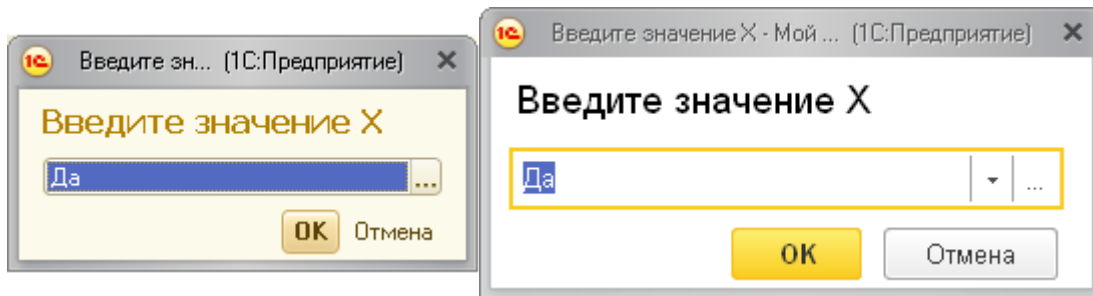
5. На закладке *Форма* перетащим мышью команду из правого верхнего окна в левое верхнее окно. В результате на форме появится кнопка «Логическое выражение» :



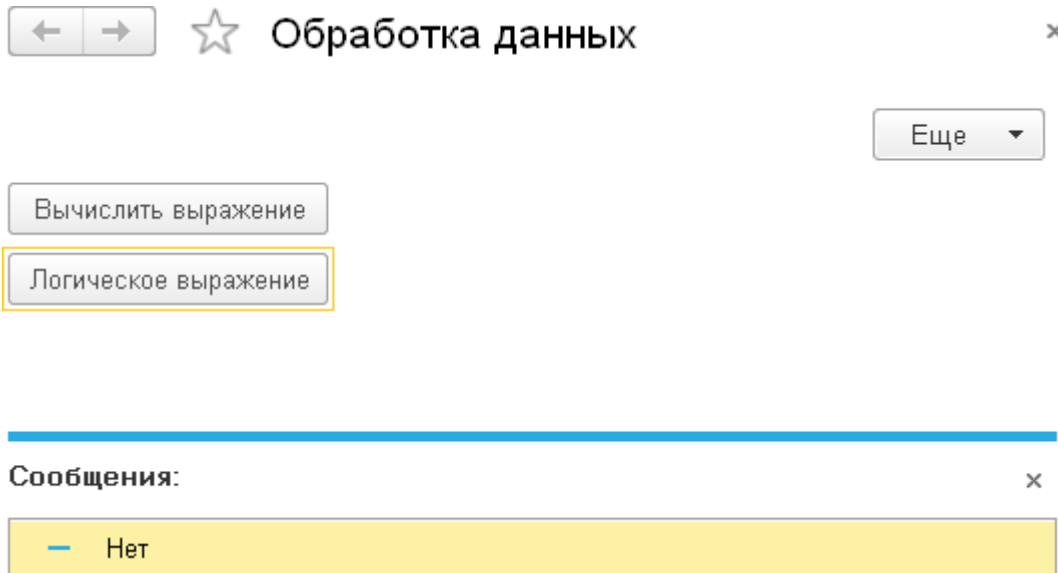
6. Перейдем в режим *1С:Предприятие* (F5 или Ctrl+F5) и запустим обработку:



Введем значения логических переменных:



Получим результат:



Задание 3

Разработайте программу, в которой по введенной дате определяется номер текущей недели года.

1. Откроем форму обработки *ОбработкаДанных*.
2. В окне редактора формы добавим команду. Введем имя *КакаяНеделя*. Нажмем кнопку просмотра свойства *Действие*.
3. В модуле формы введем программный код:

```

&НаКлиенте
[ Процедура КакаяНеделя(Команда)
  Перец МояДата;
  ВвестиДату (МояДата, "Введите дату");
  Сообщить (НеделяГода (МояДата));
  КонецПроцедуры

```

Пояснения к тексту программы

4. Запустим программу *F5*. Для тестирования введем дату 01.09.2014, получим ответ 36.

Задание 4

Разработайте программу, в которой для введенной строки определяется количество символов. Для тестирования введите предложение: «Я изучаю информатику».

Подсказка

Как найти справочную информацию по встроенным функциям языка.

Если Ваша информационная база, по каким-то причинам некорректно работает, то сохраните файл с **выгрузкой** и загрузите информационную базу: в режиме конфигуратора откройте в главном меню *Администрирование – Загрузить информационную базу* – укажите путь к сохраненному файлу.