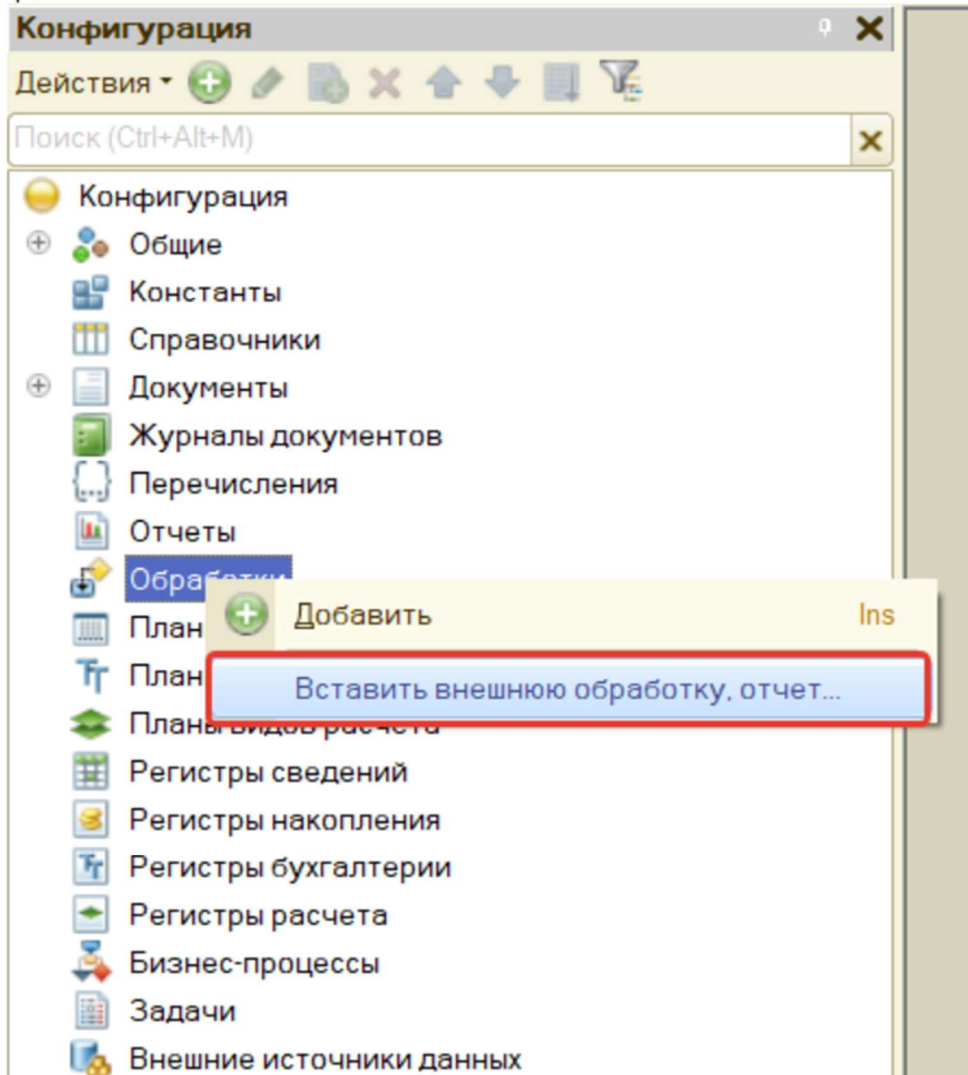
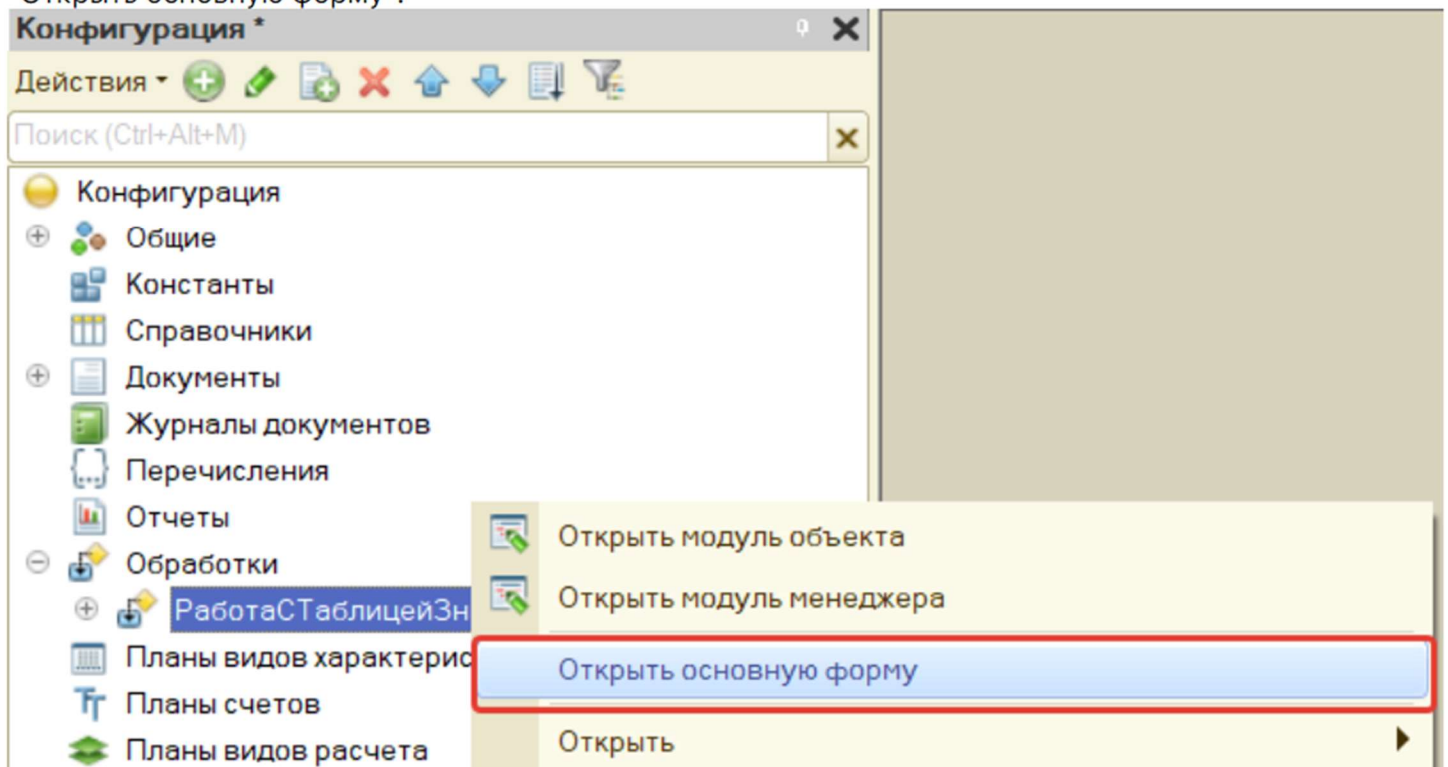


Скачайте учебную внешнюю обработку:
[#P5 УчебнаяОбработка.epf](#) (5.68 KB)

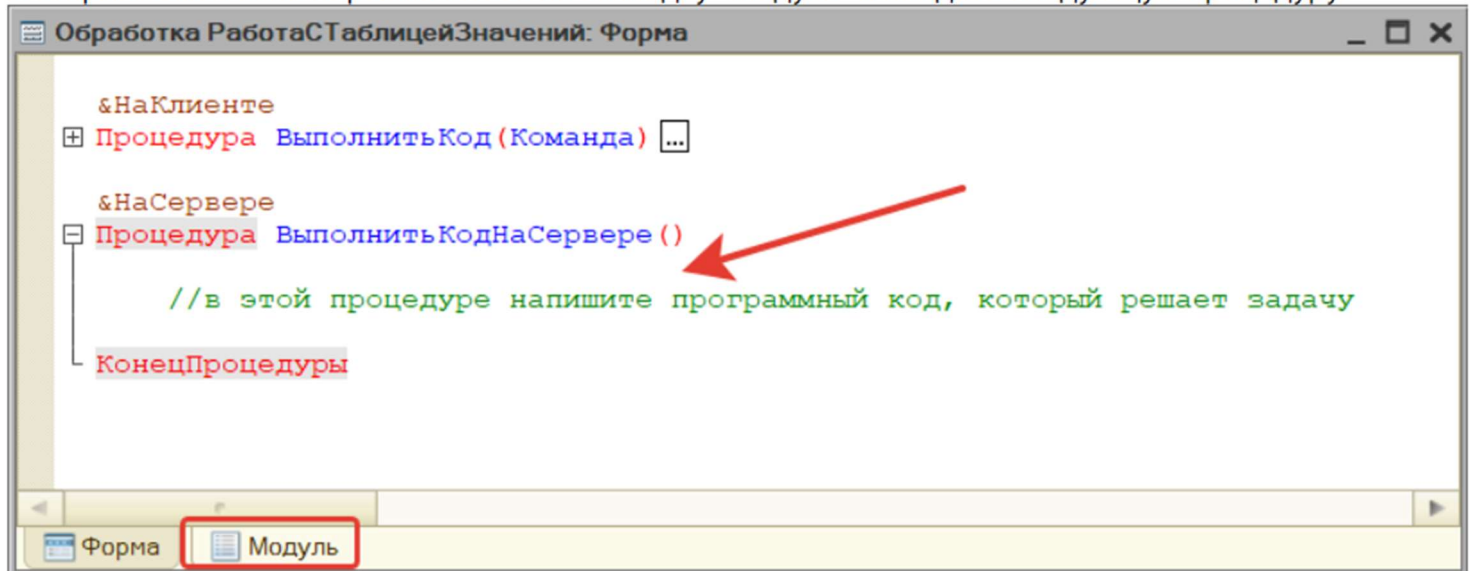
Добавьте внешнюю обработку в состав конфигурации. Для этого откройте Конфигуратор, в дереве объектов конфигурации кликните правой кнопкой мыши по ветке "Обработки" и выполните команду "Вставить внешнюю обработку, отчет...", после чего выберите в проводнике скачанный файл:



Программный код для решения задач текущего задания нужно будет писать в модуле формы этой обработки. Чтобы открыть его - кликните правой кнопкой мыши по обработке и выполните команду "Открыть основную форму":



В открывшемся окне переключитесь на закладку "Модуль" и найдите следующую процедуру:



Получилось? :) Значит можно переходить к заданию ;)

Напишите программный код, по созданию и заполнению **таблицы значений** данными о товарах (используйте имя переменной "**КаталогТоваров**" для создаваемой таблицы).

Ниже приведена таблица с данными, которую нужно использовать для заполнения таблицы значений.

Категория	Артикул	Наименование	Бренд
Электротовары	K-28758	Комбайн кухонный BINATONE FP 67	BINATONE
Электротовары	FG 151825	Кофеварка Moulinex Subito Mini FG 151825	Moulinex
Холодильники	SH-1234	SH-1234 BOSCH однокамерный, авторазморозка РОССИЯ	BOSCH
Холодильники	SH-255227	SH-255227 BOSCH двухкамерный, авторазморозка РОССИЯ	BOSCH
Холодильники	AM-234	AM-234 ATLANT однокамерный, авторазморозка Беларусь	ATLANT
Холодильники	AM-31432	AM-31432 ATLANT двухкамерный, авторазморозка Беларусь	ATLANT
Холодильники	S-545454	S-545454 Samsung двухкамерный, авторазморозка РОССИЯ	Samsung
Холодильники	S-87878	S-87878 Samsung двухкамерный, авторазморозка РОССИЯ	Samsung
Холодильники	S-3243234	S-3243234 Samsung однокамерный, авторазморозка РОССИЯ	Samsung
Холодильники	A-545411	A-545411 ARISTON двухкамерный, авторазморозка Италия	ARISTON
Холодильники	A-21212	A-21212 ARISTON однокамерный, авторазморозка Италия	ARISTON
Холодильники	EL-0909	EL-0909 ELECTROLUX двухкамерный, авторазморозка Италия	ELECTROLUX
Холодильники	EL-09010	EL-09010 ELECTROLUX однокамерный, авторазморозка Италия	ELECTROLUX
Кондиционеры	K-3465736	Кондиционер ELEKTA	ELEKTA
Электротовары	Э-543	Пылесос "Энергия-SANYO"	SANYO
Кондиционеры	K-4635	Кондиционер FIRMSTAR 12M	FIRMSTAR
Электротовары	B-987	Вентилятор JIPONIC, напольный	JIPONIC
Электротовары	S-345	Пылесос "SAMSUNG"	SAMSUNG
Кондиционеры	БК - 43673	Кондиционер БК -2300	Импортные
Телевизоры	T-73456	SHARP, телевизор	SHARP
Телевизоры	T-84	LG, телевизор	LG
Телевизоры	L-645	JVC, телевизор	JVC
Телевизоры	S-9345387	SONY телевизор	SONY

После этого решите описанные ниже задачи.

1: Поиск товара по артикулу

Нужно найти в таблице значений строку с данными товара по артикулу "**К-3465736**" и сообщить наименование товара. Если в таблице нет строки с таким артикулом, нужно сообщить пользователю об этом.

2: Поиск холодильников SAMSUNG

Нужно найти в таблице значений **все** холодильники (Категория = "Холодильники") бренда SAMSUNG (Бренд = "SAMSUNG"). По результатам поиска нужно показать пользователю сообщение вида:

"Найдены следующие товары:

[Наименование] (арт. [Артикул])"

Если в таблице значений нет строк, удовлетворяющих условиям поиска, нужно сообщить пользователю об этом.

3: Количество товаров определенной категории

Нужно определить количество товаров в категории "Телевизоры" и показать сообщение следующего вида:

"Количество товаров в категории "Телевизоры": 4"

4: Удаление товаров определенной категории

Нужно удалить из таблицы значений все строки, в которых указана категория "Электротовары".

5: Ассортимент по категориям

На основании данных в таблице значений нужно получить таблицу с информацией по количеству товаров в каждой из категорий:

Категория	Количество Товаров
Электротовары	5
Холодильники	11
Кондиционеры	2
Телевизоры	4

Подсказка: можно добавить в исходную таблицу вспомогательную колонку "Количество" и заполнить её для всех строк значением 1. После этого можно выполнить свертку таблицы, используя метод Свернуть().

6: Таблица значений в дерево значений

На основании данных в таблице значений **КаталогТоваров** нужно создать дерево значений **ДеревоТоваров** и заполнить его. В дереве должно быть 2 уровня:

1-й уровень - Категория

2-й уровень - Товары категории

Ниже приведен пример заполненного дерева, которое должно получиться на выходе:

Категория		
Артикул	Наименование	Марка (бренд)
Кондиционеры		
K-3465736	Кондиционер ELEKTA	Импортные
K-4635	Кондиционер FIRMSTAR 12M	Импортные
БК - 43673	Кондиционер БК -2300	Импортные
Телевизоры		
T-73456	SHARP, телевизор	SHARP
T-84	LG, телевизор	LG
L-645	JVC, телевизор	JVC
S-9345387	SONY телевизор	SONY
Холодильники		
SH-1234	SH-1234 BOSCH однокамерный, авторазморозка РОССИЯ	BOSCH
SH-255227	SH-255227 BOSCH двухкамерный, авторазморозка РОССИЯ	BOSCH
AM-234	AM-234 ATLANT однокамерный, авторазморозка Беларусь	ATLANT
AM-31432	AM-31432 ATLANT двухкамерный, авторазморозка Беларусь	ATLANT
S-545454	S-545454 Samsung двухкамерный, авторазморозка РОССИЯ	Samsung
S-87878	S-87878 Samsung двухкамерный, авторазморозка РОССИЯ	Samsung
S-3243234	S-3243234 Samsung однокамерный, авторазморозка РОССИЯ	Samsung
A-545411	A-545411 ARISTON двухкамерный, авторазморозка Италия	ARISTON
A-21212	A-21212 ARISTON однокамерный, авторазморозка Италия	ARISTON
EL-0909	EL-0909 ELECTROLUX двухкамерный, авторазморозка Италия	ELECTROLUX
EL-09010	EL-09010 ELECTROLUX однокамерный, авторазморозка Италия	ELECTROLUX
Электротовары		
K-28758	Комбайн кухонный BINATONE FP 67	BINATONE
FG 151825	Кофеварка Moulinex Subito Mini FG 151825	Moulinex
Э-543	Пылесос "Энергия-SANYO"	SANYO
B-987	Вентилятор JIPONIC, напольный	JIPONIC
S-345	Пылесос "SAMSUNG"	SAMSUNG

Важно: данные в исходной таблице значений могут быть разными, это нужно учитывать при разработке алгоритма, т.е. нужно решить не частный случай на конкретных данных в таблице значений, а общий случай, когда в таблице значений данные могут отличаться от тех, которые представлены выше.

Возможный порядок действий при решении:

- 1) Создать массив категорий, в котором будут содержаться уникальные значения колонки "Категория" таблицы значений
- 2) Организовать обход элементов массива категорий. Для каждой категории
 - а) создать в дереве строку 1-го уровня (строка категории)
 - б) найти все строки таблицы значений, которые относятся к этой категории
 - в) создать в дереве строки 2-го уровня (строки товаров) на основании найденных на шаге (б) строк таблицы значений