

Финальный тур XXX Международной олимпиады по программированию учетно-аналитических задач на платформе «1С:Предприятие 8»

26 марта 2016 года

г. Москва

Исходная ситуация

Торговая организация ведет бухгалтерский учет в программе «1С:Бухгалтерия». Организация производит закупку товаров у множества поставщиков. Одни и те же товары могут поставляться разными поставщиками. Поступление товара от поставщика отражается в учете проводкой в дебет счета 41 «Товары» и кредит счета 60 «Расчеты с поставщиками». На счете 41 ведется аналитический учет по субконто «Товары», которому соответствует одноименный справочник «Товары». На счете 60 ведется аналитический учет по субконто «Поставщики», которому соответствует одноименный справочник «Поставщики». Считается, что поставщик А поставляет товар Б, если за весь период ведения учета итоговая сумма поставок товара Б поставщиком А больше нуля. Номенклатура товаров не превышает 100 наименований, количество поставщиков не превышает 100.

Требуется

На встроенном языке «1С:Предприятие» разработать отчет, который на основе анализа ИБ за весь период ведения учета в торговой организации формирует перечень из максимально возможного количества поставщиков, от которых можно отказаться. При этом, исходя из того, что от поставщика можно отказаться только в том случае, если все товары, которые он поставляет, поставляются оставшимися поставщиками.

Исходные данные

Исходные данные представлены в ИБ каркасной конфигурации, в которой содержится:

- План счетов бухгалтерского учета, содержащий два счета – 41 «Товары» и 60 «Расчеты с поставщиками»;
- справочник «Товары» с пятью наименованиями товаров;
- справочник «Поставщики» с пятью наименованиями поставщиков;
- Регистр бухгалтерии «Проводки» с набором бухгалтерских проводок по поступлению товаров от поставщиков;
- документ «Ввод данных» для ввода проводок в ИБ, для тестирования программы.

Каркасная конфигурация реализована на платформе 8.2 и при необходимости конвертируется в любую более позднюю версию платформы.

Результаты и их представление

Результат вывести в виде таблицы следующего вида:

Список замещаемых поставщиков

| № п/п | Наименования поставщиков |
|-------|--------------------------|
| 1 | Поставщик02 |
| 2 | Поставщик03 |
| 3 | Поставщик05 |

Если существует несколько решений (несколько вариантов искомых списков одинакового размера), удовлетворяющих условию задачи, то следует вывести информацию одного любого из найденных решений. Если нет решения, удовлетворяющего условиям задачи, то результатную таблицу выводить не надо, но нужно выдать сообщение о том, что решение отсутствует.

Разработанный отчет должен быть сохранен как внешний отчет «1С:Предприятия».