Задание для 1 заочного тура

## Проблемная ситуация

Торговая организация являющаяся официальным дилером производителя, ведет бухгалтерский учет в программе «1С:Бухгалтерия». Бухгалтерский учет товара ведется на счете 41 в разрезе товаров в стоимостном и натуральном выражениях (в штуках).

Согласно дилерскому договору организация обязана выполнять требования к структуре запасов. В соответствии с этим, по каждой товарной позиции необходимо иметь запас товара в стоимостном выражении, такой, чтобы его доля в общей оценке запасов (в процентном выражении) соответствовала определенному нормативу, задаваемому интервалом "от-до". Например, доля Товара 1 – от 5 до 10%, доля Товара 2 – от 7 до 12 % и т.д.

## Требуется

На встроенном языке «1С:Предприятие» разработать отчет, который на основе анализа данных бухгалтерского учета позволит организации определить сколько товаров какого наименования надо приобрести, чтобы выполнить дилерские условия структуре ассортимента и при этом потратить как можно меньше денег. Пример отчета представлен ниже.

**Формирование заказа на закупку товара**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наимено-  вание | Цена | Норматив % | | Текущие значения | | | Докупить  Кол-во На сумму | | Новая  доля |
| От До | | Кол-во | Стоимость | Доля |
| Товар 1 | 521,00 | 5,00% | 7,00% | 11 | 5 731,00 | 16,44% | 6 | 3 126,00 | 5,71% |
| Товар 2 | 543,00 | 33,33% | 50,00% | 23 | 12 489,00 | 35,83% | 76 | 41 268,00 | 34,64% |
| Товар 3 | 311,00 | 1,00% | 3,00% | 11 | 3 421,00 | 9,81% | 0 | 0,00 | 2,20% |
| Товар 4 | 297,00 | 1,00% | 2,00% | 0 | 0,00 | 0,00% | 8 | 2 376,00 | 1,53% |
| Товар 5 | 128,00 | 2,00% | 5,00% | 3 | 384,00 | 1,10% | 47 | 6 016,00 | 4,12% |
| Товар 6 | 330,00 | 10,00% | 15,00% | 8 | 2 640,00 | 7,57% | 45 | 14 850,00 | 11,27% |
| Товар 7 | 517,00 | 2,00% | 3,00% | 9 | 4 653,00 | 13,35% | 0 | 0,00 | 3,00% |
| Товар 8 | 135,00 | 1,00% | 5,00% | 17 | 2 295,00 | 6,58% | 0 | 0,00 | 1,48% |
| Товар 9 | 191,00 | 5,00% | 8,00% | 0 | 0,00 | 0,00% | 41 | 7 831,00 | 5,05% |
| Товар 10 | 203,00 | 25,00% | 33,33% | 16 | 3 248,00 | 9,32% | 221 | 44 863,00 | 31,00% |
| Итого: |  |  |  |  | 34 861,00 |  |  | 120 330,00 |  |

Если по данным учета все дилерские условия соблюдены, то таблицу выводить не надо, а лишь выдать сообщение «Дополнительных закупок не требуется». Если условия по структуре ассортимента невыполнимы, надо выдать сообщение «Условия не выполнимы».

## Исходные данные

Исходные (тестовые) данные представлены в ИБ каркасной конфигурации. В которой содержится:

• План счетов бухгалтерского учета, содержащий два счета – 41 «Товары» и 000 - «Вспомогательный счет» для ввода учетной информации об остатках товаров;

• Справочник «Товары», который содержит полный перечень товаров дилерского ассортимента. Для каждого товара в справочнике указаны: код, наименование, цена, минимальный процент запаса в общем объеме (min%), максимальный процент запаса в общем объеме (max%). Товары, помеченные на удаление, считаются удаленными из дилерского ассортимента.

• Регистр бухгалтерии «Проводки» с набором бухгалтерских проводок в дебет счета 41 с кредита счета 000, содержащий информацию о текущих учетных остатках товара;

• документ «Ввод данных» для ввода проводок по остаткам товара, для тестирования программы.

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

## Результаты и их представление

Разработанный отчет должен быть сохранен как внешний отчет «1С:Предприятия» и передан на проверку жюри.

Жюри осуществляет проверку отчета на собственных тестовых данных, при этом может изменять количество, ассортимент товаров, нормативную долю в запасах (процентный интервал запаса), учетные остатки товаров.