Тестовое задание на вакансию «Программист 1С»

# Работа c XML

## Запись XML

Пример кода для записи XML . Написать обработку, которая сформирует XML файл со следующим содержимым:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<root createAt="201102101455">

<refs>

<ref id="0001" name="Элемент 0001"/>

<ref id="0002" name="Элемент 0002"/>

<ref id="0003" name="Элемент 0003"/>

<ref id="0004" name="Элемент 0004"/>

</refs>

<docs>

<doc id="0001" date="201102101200"/>

<doc id="0002" date="201102101201"/>

<doc id="0003" date="201102101202"/>

</docs>

</root>

## Чтение XML

Пример кода, из предыдущего файла надо подсчитать количество узлов "root/refs/ref" и вывести значения атрибута "id" для этих узлов.

# Типовые задачи

## Очистка коллекций

Есть коллекция (любая: Соответсвие, СписокЗначений, Массив, ТаблицаЗначений)

Рассматривается общий случай, запросы не используем.

Пример:

Коллекция = Новый СписокЗначений;

Коллекция.Добавить("1");

Коллекция.Добавить("22");

Коллекция.Добавить("333");

Коллекция.Добавить("333");

Коллекция.Добавить("22");

Коллекция.Добавить("1");

Коллекция.Добавить("22222222222222");

Удалить все элементы коллекции, где длина значения более 2-х символов.

## Пропорциональное распределение

СуммаВсего = 100;

ТаблицаРаспределение = Новый ТаблицаЗначений;

ТаблицаРаспределение.Колонки.Добавить("Количество", Новый ОписаниеТипов("Число", Новый КвалификаторыЧисла(10,0)));

ТаблицаРаспределение.Колонки.Добавить("Сумма", Новый ОписаниеТипов("Число", Новый КвалификаторыЧисла(15,2)));

Строка = ТаблицаРаспределение.Добавить();

Строка.Количество = 2;

Строка = ТаблицаРаспределение.Добавить();

Строка.Количество = 3;

Строка = ТаблицаРаспределение.Добавить();

Строка.Количество = 4;

// здесь написать код для распределения суммы пропорционально количеству

Сообщить(ТаблицаРаспределение.Итог("Сумма") = СуммаВсего);

# Запросы

## Записи без подчиненных

Написать запрос.

Выводит список документов (первые 100) РеализацияТоваровИУслуг, в которых Контрагент - пустая или "битая" ссылка.

## Группировки

Написать запрос.

Выводит список контрагентов, у которых более 4-х договоров.

# Отчеты

## Использование СКД

С использованием СКД написать отчет (только режим конструктора, без кодирования):

Вывод продаж за указный период.

Строки: группировка по номенклатуре, только иерархия.

Колонки: группировка по периодам (неделя).

В теле таблицы - итоги по количеству и сумме продаж.

# Алгоритмы

* 1. **Наименьшее кратное**

Написать алгоритм, который решает следующую арифметическую задачу:

2520 - самое маленькое число, которое делится без остатка на все числа от 1 до 10.

Какое самое маленькое число делится нацело на все числа от 1 до 20?

# Общее отношение

Определить свое видение "быдлокода".

Привести примеры.

Привести ситуации, когда применение оправдано.

Описать сложности, которые могут возникнуть при дальнейшем сопровождении.