1. **В***ывести 1000 случайных чисел от 1 до 1000, таких что не повторяются в этой последовательности, больше чем 3 раза*
2. **Имеется таблица без первичного ключа. Известно, что в таблице имеется задвоение данных. Необходимо удалить дубликаты из таблицы.**

create table **t** (**a** number, **b** number);

Пример данных:

**a b**

1 1

2 2

2 2

3 3

3 3

3 3

Требуемый результат:

**a b**

1 1

2 2

3 3

1. **XML**

Имеется

xmltype('

<root>

  <row>

    <col>v11</col>

    <col>v12</col>

    <col>v13</col>

    <col>v14</col>

  </row>

  <row>

    <col>v21</col>

    <col>v22</col>

    <col>v23</col>

    <col>v24</col>

  </row>

</root>')

Необходимо:

а) Получить выборку

C1   C2   C3   C4

---- ---- ---- ----

v11  v12  v13  v14

v21  v22  v23  v24

Условия: количество узлов row может варьироваться, col всегда статично = 4 шт в пределах row

b) Получить в виде результата колонку с типом xmltype SQL запроса со следующей структурой:

<root>

   <data row="1" col="1">v11</data>

   <data row="1" col="2">v12</data>

   <data row="1" col="3">v13</data>

   <data row="1" col="4">v14</data>

   <data row="2" col="1">v21</data>

   <data row="2" col="2">v22</data>

   <data row="2" col="3">v23</data>

   <data row="2" col="4">v24</data>

</root>

Реализовать данный запрос не используя XSLT трансформацию.

Условия: количество узлов row и col может варьироваться (прим. это более сложный пример, можно вернуть условие что количество col всегда статично = 4 шт в пределах row)

c) Получить в виде результата колонку с типом xmltype SQL запроса со следующей структурой:

<root>

   <data row="1" col="1">v11</data>

   <data row="1" col="2">v12</data>

   <data row="1" col="3">v13</data>

   <data row="1" col="4">v14</data>

   <data row="2" col="1">v21</data>

   <data row="2" col="2">v22</data>

   <data row="2" col="3">v23</data>

   <data row="2" col="4">v24</data>

</root>

Реализовать данный запрос используя XSLT трансформацию.

Условия: количество узлов row и col может варьироваться

1. **Коллекции**

Имеется декларация типа:

CREATE OR REPLACE TYPE TNUM as table of number;

Необходимо написать реализацию функции, возвращающая в качестве результата заполненный массив имеющий тип TNUM с значениями от 1..1000

1. **Регулярные выражения**

Задана строка '1,2,3,4', необходимо, используя регулярные выражения в запросе получить результат:

C1 C2 C3 C4

-- -- -- --

1  2  3  4