

Расчетно-графическое задание по курсу Информатика для студентов 1 курса факультета ИВТ.

Преобразовать файл rgz.xml в html страницу используя XSLT – язык преобразования XML-документов.

Для выбора вариантов нужно взять остаток от деления порядкового номера в журнале на 4 и прибавить 1. Пример:

Для номера 17 вариант 2, потому что $17 \bmod 4 + 1 = 2$

Задание:

1. Вывести `<page num="0">` в виде таблицы, для нужно в «variants» выбрать нужный «sequence» с атрибутом «variant», соответствующим Вашему варианту.
2. Вывести `<page num="1">` в виде таблицы без границ. В строке должно быть row-size ячеек, элементы отсортировать по убыванию «order».
3. Вывести `<page num="2">` в виде таблицы, отсортированной по «id» по возрастанию.
4. Вывести `<page num="3">` в виде таблиц по каждому предмету и отдельной таблицы студентов без предметов, сортировка по фамилии.
5. Дополнительное оформление приветствуется.

Пример того, что должно получится:

<https://github.com/mironnsk/sibsuti/blob/master/rgz/rgz.html>

Полезные ссылки:

<http://citforum.ru/internet/xmlxslt/xmlxslt.shtml>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/XSLT>

РГЗ

Выполнил: Мированский Дмитрий Александрович
Группа: ИВТ-74
Вариант: 1

Страница 0

Данные по вариантам:

Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Страница 1

Список:



Страница 2

Список стран:

Страна	Флаг
Австралия	
Бразилия	
Германия	
Италия	
Канада	
США	
Франция	
Россия	
Япония	
Китай	
Индия	
Южная Корея	
Северная Корея	
Вьетнам	
Лаос	
Мьянма	
Таиланд	
Шри-Ланка	
Мальдивы	
Непал	
Бутан	
Монголия	
Киргизия	
Казахстан	
Азербайджан	
Армения	
Грузия	
Украина	
Беларусь	
Литва	
Латвия	
Эстония	
Польша	
Чехия	
Словакия	
Венгрия	
Румыния	
Болгария	
Сербия	
Черногория	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	
Албания	
Югославия	
Словения	
Хорватия	
Босния и Герцеговина	
Македония	

Технология XML (eXtensible Markup Language)

Основные понятия:

Объявление документа – оператор обработки

```
<?xml version="1.0" ?>
```

**Элемент документа, теги (открывающий, закрывающий),
корневой элемент**

```
<NOTEPAD></NOTEPAD>
```

Атрибуты

```
<NOTE date="01.06.2009">Какой-то текст</NOTE>
```

Пустой элемент

```
<NOTE date="02.06.2009" \>
```

Вложенные элементы

```
<NOTEPAD>
```

```
<NOTE date="01.06.2009">Какой-то текст</NOTE>
```

```
<NOTE date="02.06.2009" \>
```

```
</NOTEPAD>
```

Пространство имен

```
<NOTEPAD xmlns:note_ns="http://www.me.ru">
```

Пример файла:

```
<?xml version="1.0"?>
```

```
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="1.xsl"?>
```

```
<MEMO>
```

```
<PAGE Number="1">
```

```
<DATE>June, 16, 2008</DATE>
```

```
<FROM>Novosibirsk</FROM>
```

```
<SUBJECT>Science</SUBJECT>
```

```
<PARAGRAPH>
```

```
Some text can be placed here
```

```
</PARAGRAPH>
```

```
<PARAGRAPH>
```

```
Some information can be placed here
```

```
</PARAGRAPH>
```

```
</PAGE>
```

```
<PAGE Number="2">
```

```
<PARAGRAPH>
```

```
<LIST Item="It must be done..." />
```

```
<LIST Item="Pick up the child..." />
```

```
<LIST Item="Put money for a mobile" />
```

```
<LIST Item="Done it" />
```

```
<LIST Item="Payment for the flat" />
```

```
</PARAGRAPH>
```

```
</PAGE>
```

```
</MEMO>
```

Представление XML-документов, таблицы стилей XSL(eXtensible Stylesheet Language)

Пример 1.xsl:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

<!--Test template-->
<xsl:template match="/">
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>TEST PRESENTATION</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<DIV>
<P><xsl:value-of select="MEMO/PAGE/DATE"/></P>
<P><xsl:value-of select="MEMO/PAGE/FROM"/></P>
<P><xsl:value-of select="MEMO/PAGE/SUBJECT"/></P>
</DIV>
<xsl:apply-templates select="MEMO/PAGE"/>
</BODY>
</HTML>
</xsl:template>

<!--Another template-->
<xsl:template match="PAGE">
<DIV>
<xsl:for-each select="PARAGRAPH">
<P><xsl:value-of select="."/></P>
<xsl:for-each select="LIST">
<LI><xsl:value-of select="@Item"/></LI>
</xsl:for-each>
</xsl:for-each>
</DIV>
</xsl:template>

</xsl:stylesheet>
```