

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.

Полезные ссылки:

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

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

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. Дополнительное оформление приветствуется.

РГЗ

Выполнил: Мирошников Дмитрий Юрьевич

Группа: ИИТ-74

Вариант: 1

Страница 0

Задание по вариантам

Факториал числа

N	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Значение	1	2	6	24	120	720	5040	40320	362880

Страница 1

Картонка



Страница 2

Страны и флаги

1 Великобритания	
2 Германия	
3 Гонконг	
4 Китай	
5 Республика Казахстан	
6 Республика Корея	
7 США	
8 Швейцария	
9 Япония	
10 Канада	
11 Азербайджанская Республика	
12 Турция	
13 Нидерланды	
14 Ирландия	
15 Италия	
16 Кыргызская Республика	
17 Латвия	
18 Индия	
19 Монголия	
20 Нидерланды	
21 ОАЭ	
22 Польша	
23 Республика Армения	
24 Республика Беларусь	
25 Республика Молдова	
26 Республика Таджикистан	
27 Узбекистан	
28 Украина	
29 Чехия	

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

Пример:

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

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>
```