Mid-term examination on XSLT

Christian Rinderknecht

23 October 2008

1 Merging two sorted lists

```
Given the following XML document
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE lists SYSTEM "list.dtd">
sts>
 t>
   <item val="1"/>
   <item val="7"/>
   <item val="13"/>
    <item val="15"/>
    <item val="28"/>
    <item val="33"/>
  </list>
  t>
    <item val="8"/>
    <item val="9"/>
    <item val="16"/>
    <item val="19"/>
  </list>
</lists>
   containing two lists sorted in increasing order of some attribute, as
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE lists SYSTEM "list.dtd">
sts>
 t>
   <item val="1"/>
   <item val="7"/>
    <item val="13"/>
    <item val="15"/>
    <item val="28"/>
```

```
<item val="33"/>
  </list>
  t>
   <item val="8"/>
    <item val="9"/>
    <item val="16"/>
    <item val="19"/>
  </list>
</lists>
output an XML where the lists are merged in increasing order:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
sts>
   <item val="1"/>
   <item val="7"/>
   <item val="8"/>
   <item val="9"/>
   <item val="13"/>
   <item val="15"/>
   <item val="16"/>
   <item val="19"/>
   <item val="28"/>
   <item val="33"/>
```

</lists>