

## Užduotis #1

Naudodami Java DOM API, parašykite programą (gali būti konsolinė), kuri nuskaitytų bet kokį XML failą ir suskaičiuoja, kiek ir kokių elementų jame yra. Rezultatas turi būti įrašytas į diską kaip kitas XML failas, kurio struktūra turi būti tokia, kaip nurodyta sekančiame pavyzdyje.

Programai paduoto failo pavyzdys:

```
<aaa>
  <bbb b1="b1" b2="b2">test</bbb>
  <aaa a1="a1">test</aaa>
  <ccc>
    <ccc>
      <aaa/>
    </ccc>
  </ccc>
</aaa>
```

Programos rezultatas:

```
<counter>
  <element name="aaa">3</element>
  <element name="bbb">1</element>
  <element name="ccc">2</element>
</counter>
```

Tiek XML failo nuskaitymui, tiek ir rezultatų XML'o generavimui naudokite DOM klases. Pagalbai siūlau pasiskaityti "Java DOM Tutorial" (žr. nuorodas).