

Zadanie na Lab. 3**Zadanie poziomu II - na końcową ocenę 10 pkt:****Zadanie**

Do kodu programu będącego rozwiązaniem zadania poziomu pierwszego dodaj możliwość rozpoznawania wyrażeń reprezentujących wielomiany, w których mogą wystąpić nawiasy.

W języku MathML zapisanie kilku wyrażeń w nawiasach wymaga użycia tagu `<mfenced>` i powoduje zawsze automatyczne rozdzielanie ich przecinkami, np. (a,b,c) :

```
<math xmlns="http://www.w3.org/1998/Math/MathML">
  <mfenced>
    <mi>a</mi>
    <mi>b</mi>
    <mi>c</mi>
  </mfenced>
</math>
```

Z powodu automatycznego rozdzielania przecinkami wyrażeń w nawiasach, zapisanie wyrażenia $(x+2y)^2$ wymaga skorzystania ze specjalnego tagu `<mrow>`, który organizuje sekwencję kilku składników w jedną poziomą grupę tekstu. To wyrażenie zapisywane jest tak:

```
<math xmlns="http://www.w3.org/1998/Math/MathML">
  <msup>
    <mfenced>
      <mrow>
        <mi>x</mi>
        <mo>+</mo>
        <mn>2</mn>
        <mi>y</mi>
      </mrow>
    </mfenced>
    <mn>2</mn>
  </msup>
</math>
```

Zademonstruj poprawne działanie rozszerzonego programu.