

4. Málum má lýsa sem

$$L = \{IF^n ELSE^m \mid n > 0 \text{ og } n \geq m\}.$$

Málid L hefur máljöfnuna

$$G = (\{S, A\}, \{IF, ELSE\}, P, S),$$

þar sem reglur P:

$$S \rightarrow IF A \mid IF A ELSE$$

$$A \rightarrow S \mid \epsilon.$$

Setningarnar í Java geta verið

eitt eða fleiri IF,

eitt eða fleiri IF-ELSE,

eða blanda af báðum.