

Wojciech Goralewski s464983

$$L1 = \{ b a^{2n+1} b : n \geq 0 \}$$

Gramatyka lewostronna:

$$S \rightarrow Ab$$

$$A \rightarrow Aa, A \rightarrow Ba$$

$$B \rightarrow b$$

Gramatyka prawostronna:

$$S \rightarrow bA$$

$$A \rightarrow aA, A \rightarrow aB$$

$$B \rightarrow b$$

$$L2 = \{ a^{3n} b^{2m} c^k : n, m, k \geq 1 \}$$

Gramatyka lewostronna:

$$S \rightarrow Ac, S \rightarrow Bc$$

$$A \rightarrow Ac, A \rightarrow Bc$$

$$B \rightarrow Bb, B \rightarrow Cb$$

$$C \rightarrow Ca, C \rightarrow a$$

Gramatyka prawostronna:

$$S \rightarrow aA$$

$$A \rightarrow aA, A \rightarrow aB$$

$$B \rightarrow bB, B \rightarrow bC$$

$$C \rightarrow cC, C \rightarrow c$$