Practicas MC

Juan Luis Torres Ramos October 16, 2023

1

Encuentra una gramática libre del contexto para generar cada uno de los siguientes lenguajes

- 1. $L = \{a^i b^j | i, j \in \mathbb{N}, i \le j\}.$
- 2. $L = \{a^i b^j a^j b^i | i, j \in \mathbb{N}\}.$
- 3. $L = \{a^i b^i a^j b^j \mid i, j \in \mathbb{N}\}.$
- 4. $L = \{a_i b_i \mid i \in \mathbb{N}\} \cup \{b_i a_i \mid i \in \mathbb{N}\}.$
- 5. $L = \{uu^{-1} \mid u \in \{a, b\}^*\}.$
- 6. $L = \{a^i b^j c^{i+j} \mid i, j \in \mathbb{N}\}.$

donde $\mathbb N$ es el conjunto de los numeros naturales incluyendo el 0