

第 6 次作业 上下文无关文法的性质

习题 1: 构造与下列文法等价的 CNF。

$$S \rightarrow ABB \mid bAA$$

$$B \rightarrow aBa \mid aa \mid \varepsilon$$

$$A \rightarrow bbA \mid \varepsilon$$

习题 4：证明  $\{ 0^{n^2} \mid n \geq 0 \}$  不是 CFL。

习题 5：证明  $\{ 0^p \mid p \text{ is prime} \}$  不是 CFL。