HW10

- 1. Покажите, что дополнение к не КС языку $\{a^nb^nc^n|n\in\mathbb{N}\cup\{0\}\}$ является КС языком.
- 2. Являются ли КС языками языки ниже?
 - (a) $L = \{w : |w|_a \ge |w|_b \ge |w|_c\}$
 - (b) $L = \{wtw^R : |w| = |t|\}; T = \{a, b\}$
- 3. Сделайте грамматику приведенной: $S \to Ba|Sc|Cb; B \to aS|bB|c; C \to Dd; D \to DaD|SbC$, аксиома S.
- 4. Рассмотрим язык $L = \{a^nb^na^n|n\in\mathbb{N}\cup\{0\}\}$ с алфавитом $\Sigma = \{a,b\}$ и морфизм φ из $T = \{a,b,c\}$ в Σ , задаваемый из $\varphi(a) = a, \varphi(b) = b, \varphi(c) = a$. Найдите $\varphi^{-1}(L)$.