

# HW #9

Due : 11/22 02:30 PM

담당교수 : 이상현, 김태훈

1. Pumping lemma를 이용해서 다음의 language가 CFL(context free language)가 아님을 보이세요.

a.  $L = \{x \in \{a, b, c\}^* \mid n_a(x) = \min\{n_b(x), n_c(x)\}\}$

b.  $L = \{a^{2^n} \mid n \geq 0\}$

2. 주교재의 Exercise 7.1.9의 (a), (b)를 푸세요.