

Se consideră limbajele

$$L_0 = \{ a w a a \tilde{w} \mid w \in \{0,1\}^* \}$$

$$L_1 = \{ b a^n b^{n-1} a^3 \mid n \geq 1 \}$$

$$L_2 = \{ (01)^n 0^{n-2} \mid n \geq 2 \}$$

0,5+  
1P

1. Construiți o gramatică în forma normală Chomsky pentru generarea limbajului  $L_i$

1,5P

2. Construiți un APD pentru recunoașterea limbajului  $L_i$

0,5P

3. Descrieți recunoașterea unui cuvânt de lungime cel puțin 5 folosind configurațiile APD