

## Kodused ülesanded 3

1. Leida KV grammatika, mis genereerib keele: ( $\Sigma = \{a, b, c\}$ )
  - 1.1.  $L = \{w \mid w \text{ on algusest ja lõpust lugedes sama sõna}\}$
  - 1.2.  $L = \{a^i b^j c^k \mid i=j \text{ või } j=k, (i, j, k \geq 0)\}$
  - 1.3.  $L = \{a^i b^j c^k \mid c\text{-sid on kahe võrra rohkem kui } a\text{-sid, } (i, j, k \geq 1)\}$
2. Viia tunniülesandes 3.1 leitud grammatika Chomsky normaalkujule.  
(vastav keel oli  $L = \{a^n b^m \mid n > m, (n, m \geq 0)\}$ ,  $\Sigma = \{a, b, \}$ )