

## Kodused ülesanded 4

Leida pinuautomaat, mis aktsepteerib keele

1.  $L = \{a^i b^j c^k \mid i=j \text{ või } j=k, (i,j,k \geq 0)\}, \Sigma = \{a,b,c\}$
2.  $L = \{a^i b^j c^k \mid c\text{-sid on kaks korda rohkem kui } a\text{-sid, } i,j,k \geq 1\}, \Sigma = \{a,b,c\}$
3.  $L = \{(ab)^n (dd)^m c^k \mid n \leq 2m \text{ ja } n,m,k \geq 0\}, \Sigma = \{a,b,c,d\}$
4.  $L = \{a^n b^m (c+d)^k \mid b\text{-sid on sama palju kui } d\text{-sid, } n,m,k \geq 1\},$
5.  $L = \{w \in \{ (, ), [, ] \} \mid w \text{ on korrektne sulgude järjestus}\}$

(See tähendab, sõnad koosnevad ainult sulgudest (, ), [, ] ja igale algavale sulule on lõppev sulg õiges kohas. Nt ()[( )()], [( [ ]][ ] ] on korrektsed, aga nt ([ ( ) ( ) ], ([ ] ) mitte.)