Exercitii seminar

Sa se construiasca o gramatica pentru:

$$L = \{a^n w_1 w_2 \dots w_n | n \ge 1, w_i \in \{a, b, c\}^+\}$$
Gramatica pentru : $L = \{((((w_1)))((w_2)) \dots (((((((w_k)))))) | w_i \in \{a, b, c\}^+, k \ge 1\}$ (numarul perechilor de paranteze din jurul cuvintelor este par)
$$L = \{a^m * n_1 * n_2 \dots * n_k * b^m | k \ge 1, n_i \text{ numar natural cu 4 cifre, 1} \le i \le k, m \ge 2\}$$
 ('*' este terminal)

Gramatica care genereaza

 $L = \{***u_1******u_2*****...***u_k | k \ge 1, u_i \in \{a, b, c\}^+, u_i$ se termina cu numar par de a $\}$ (peste tot exista cel putin un simbol *)

 $L = \{*u_1*u_2*...u_n*|n \geq 1, u_i \in \{a,b\}^*, u_i \text{ este de lungime impara si este format din simboluri Construiti gramatici de tip 2 sau 3 care sa genereze L.$

Sa se construiasca un automat determinist pentru urmatoarele limbaje

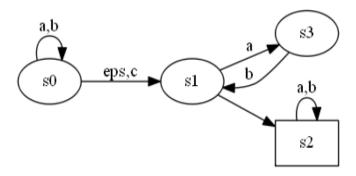
$$L = \{a^n w \in \{a, b, c\}^* | \text{wincepe cu c si se termina cu bcc}, n \ge 1\}$$

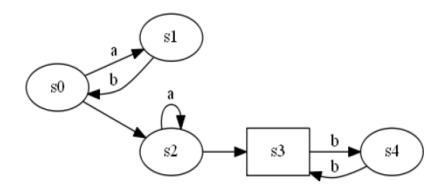
$$L = \{w \in \{a, b, c\}^* | w \text{ contine cel putin 1a si 1b si se termina cu c} \}$$

$$L = \{w \in \{a,b,c\}^* | w$$
se termina cu numar impar de c
 -uri}

$$L = \{w \in \{a, b, c\}^* | w \text{ contine cel putin 2a si 1b } \}$$

Sa se construiasca automatul determinist echivalent cu urmatoarele automate :





Sa se construiasca automatul minimal:

