

Zad. 10

a) $1^*(01^*)?(01^*)?(01^*)?$

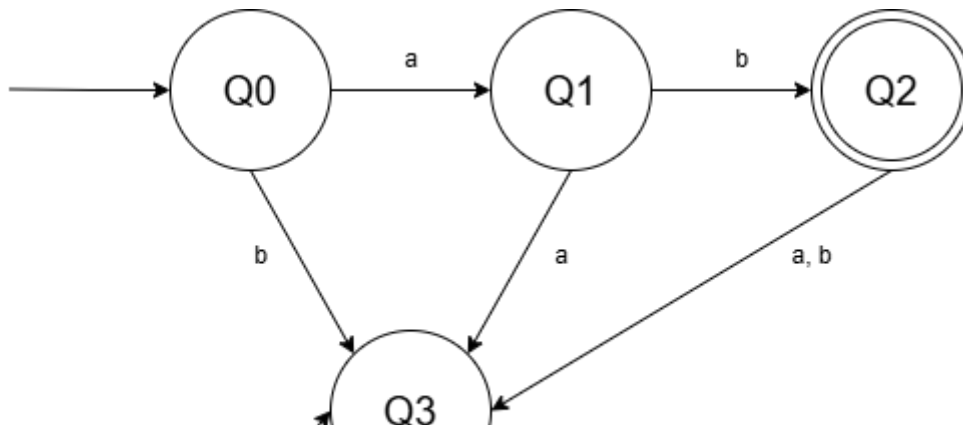
b) $(00|0)?(1+(00|0)?)^*$

c) $(?=[^1]^*(?:1[^1]^*1[^1]^*1[^1]^*)*[^1]^*\$)(?=[^0]^*(?:0[^0]^*0[^0]^*)*[^0]^*\$)(0|1)^*$

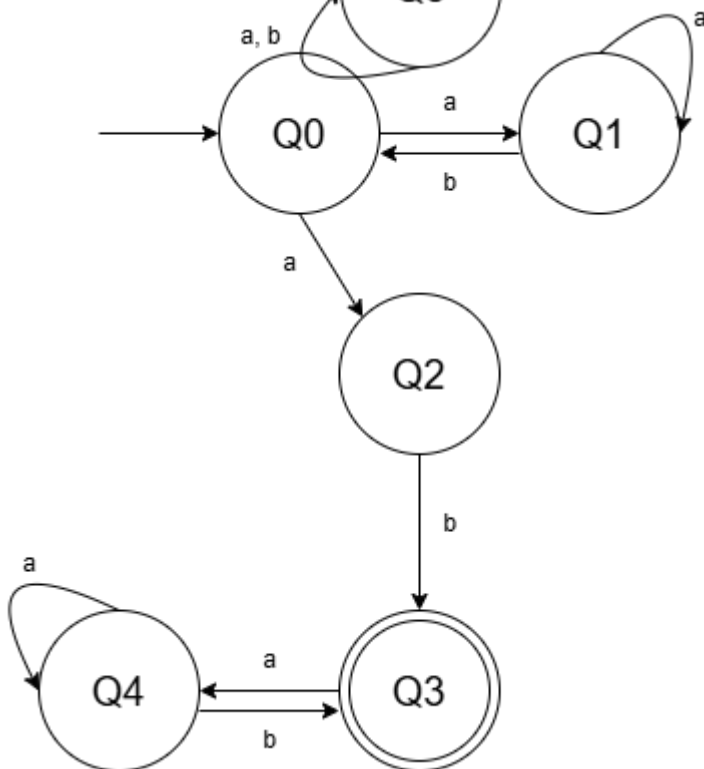
d) $(a|b|c)\{1,4\}@ (a|b|c)\{1,4\}\.(a|b|c)\{2\}$

Zad. 11

a)



b)



Zad. 12

Język L ciągów binarnych, w których sekwencja 11 występuje dokładnie raz da się określić wyrażeniem regularnym: $(10|0)^*11(01|0)^*$