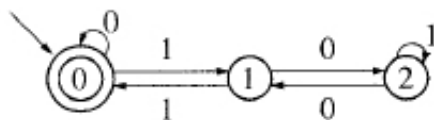


Prevodioci i interpretatori - oktobar 2004.
teorijski deo

1. Koji od sledećih regularnih izraza opisuju, a koji ne opisuju podjezik jezika opisanog datim konačnim automatom?



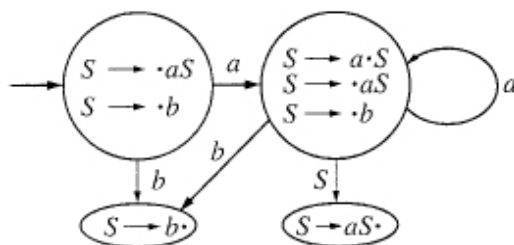
- (a) $0^*(11)^*0^*$
- (b) $0^*1(10^*1)^*1$
- (c) $0^*1(10^*1)^*10^*$
- (d) $0^*1(10^*1)0(100)^*$
- (e) $(0^*1(10^*1)^*10^*+0^*)^*$

[5]

Opisati jezik datog automata regularnim izrazom.

[10]

2. Za gramatiku $S \rightarrow aS|b$ konstruisan je parser kao na slici.



Koji od sledećih mogućih sadržaja steka dovode do redukcije na osnovu nekog od datih pravila a koji ne?

- (a) ε
- (b) a
- (c) aa
- (d) bb
- (e) aaS

[5]