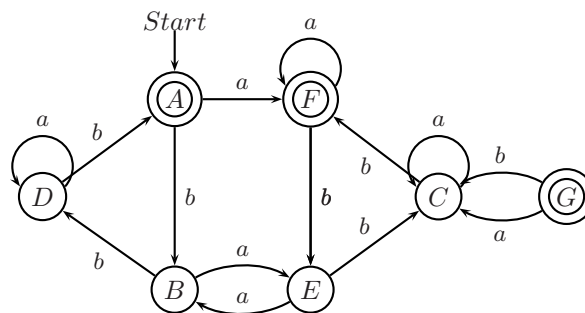


Prevodioci i interpretatori - februar 2003.

1. Regularnim izrazom opisati jezik prepoznat automatom :



2. (a) *LL(1)* Gramatikom opisati jezik iskaznih formula u kojima se koriste samo negacija, konjunkcija i disjunkcija. Gramatika treba da oslikava uobičajeni prioritet i asocijativnost operacija.
 (b) Napisati najlevlje izvođenje (*leftmost derivation*) niske :

$$\neg(p \wedge q) \vee \neg p \wedge \neg q \quad (1)$$

- (c) Simulirati rad potisnog automata koji, metodom analize *naniže*, prihvata nisku (1).
 (d) Nacrtati drvo izvođenja (*parse tree*) kao i drvo apstraktne sintakse (*syntax tree*) za nisku (1).
3. Sa standardnog ulaza se unosi aritmetički izraz nad celim brojevima i jednoslovnim promenjivama i sa operacijama $+$, $-$, $*$, $/$. Napisati program koji ispisuje matricu karaktera koja predstavlja donekle čitljiviju reprezentaciju unetog izraza. Npr. za uneto $((a+b)/(c*d+f))-3*f+g/4$ ispisuje se:

a+b		g
-----	- 3*f + -	
c*d+f		4