

Formalne metode u oblikovanju sustava

Test pitanje br. n2g2gp0

Ime i prezime: _____

Mat.br. _____

Zadan je slijedeći *Promela* model:

```
1 #define p1 a > 0
2 #define p2 b < 0
3
4 byte a=1,b;
5
6 active proctype FSA00()
7 {
8     (a==1) -> a=a+2;
9     b=5;
10 S1:
11     if
12         :: (b <= 7) -> b++; goto S1;
13         :: (b > 7) ->
14             do
15                 :: (a > 3) -> a++;
16                 :: (a <= 3) -> a--; goto end_OK;
17             od
18         fi;
19 end_OK:
20     printf("end_OK: a=%d,b=%d\n",a,b);
21     assert (p2);
22     assert (p1);
23 }
```

Odredite:

- 1) vrijednosti varijabli a i b u završnom stanju
 - 2) odredite istinitost (`assert`) naredbi $p1$ i $p2$
 - 3) nacrtajte pripadni *FSA*
 - 4) *napišite formalni zapis pripadnog *FSA* (S, s_0, L, T, F)
-