

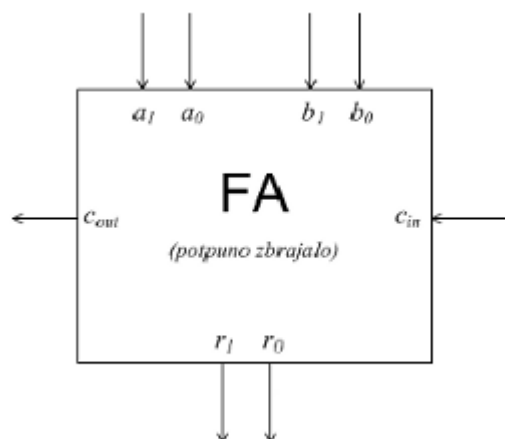
## 2. izlazni test (0910Z)

[Završi test](#)

Preostalo vrijeme do kraja testa: 9 min 23 s

1.

Na ulaze potpunog zbrajala u bazi četiri dovedene su vrijednosti  $a_1a_0 = 00$ ,  $b_1b_0 = 10$ ,  $c_{in} = 0$ . Znamenke se kodiraju tako da je  $0 = 11$ ,  $1 = 00$ ,  $2 = 10$ ,  $3 = 01$ . Odredite vrijednosti izlaza.



r1	<input type="text"/>
r0	<input type="text"/>
cout	<input type="text"/>

[Sljedeći](#)

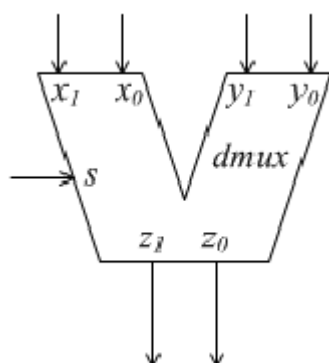
## 2. izlazni test (0910Z)

[Završi test](#)

Preostalo vrijeme do kraja testa: 8 min 26 s

2.

Na ulaze dvostrukog multipleksora dovedene su vrijednosti  $x_1x_0 = 11$ ,  $y_1y_0 = 11$ ,  $s = 0$ . Odredite vrijednosti izlaza.



z1	<input type="text"/>
----	----------------------

z0

Sljedeći

## 2. izlazni test (0910Z)

Završi test

Preostalo vrijeme do kraja testa: 7 min 32 s

3.

Koliko nam multipleksora 2/1 treba kako bismo izgradili multipleksor 16/1?

- ☐ 8
- ☐ 7
- ☐ 15
- ☐ 16

Sljedeći

## 2. izlazni test (0910Z)

Završi test

Preostalo vrijeme do kraja testa: 7 min 3 s

4.

Dekoderom 3/8 ostvarena je funkcija  $f(A,B,C)=\text{produkt\_maksterma}(0,3,6,7)$ . Pri tome je A dovedena na adresni ulaz najveće težine, B na sljedeći adresni ulaz te C na adresni ulaz najmanje težine. Označimo izlaze dekodera s  $y_0$  do  $y_7$ . Koji se izlazi dovode na završni sklop ILI na čijem izlazu čitamo funkciju  $f$ ?

- ☐  $y_0, y_2, y_4, y_5$
- ☐  $y_1, y_2, y_4, y_5$
- ☐  $y_0, y_1, y_5, y_7$
- ☐  $y_0, y_2, y_3, y_6$

Sljedeći

## 2. izlazni test (0910Z)

Završi test

Preostalo vrijeme do kraja testa: 6 min 28 s

5.

Sklop FA u ovoj vježbi ima 5-bitova ulaza, i radi u bazi  $B=4$ . Ako bismo trebali napraviti FA koji radi s binarnim znamenkama (dakle za  $B=2$ ), koliko bitova bi tada činilo ulaze sklopa?

- ☐ 5

- ☐ 3
- ☐ 6
- ☐ 2

Sljedeći

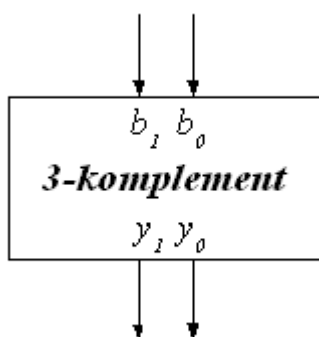
## 2. izlazni test (0910Z)

Završi test

Preostalo vrijeme do kraja testa: 5 min 54 s

6.

Na ulaze sklopa za 3-komplement dovedene su vrijednosti  $b_1b_0 = 01$ . Znamenke se kodiraju tako da je 0 = 11, 1 = 01, 2 = 10, 3 = 00. Odredite vrijednosti izlaza  $y$ .



y1

y0

Sljedeći

## 2. izlazni test (0910Z)

Završi test

Preostalo vrijeme do kraja testa: 3 min 36 s

7.

Na ulaze višeznamenkastog zbrajala u bazi četiri dovedene su vrijednosti  $(a_7...a_0) = 10100100$ ,  $(b_7...b_0) = 11011011$ ,  $oper = 0$ . Znamenke se kodiraju tako da je 0 = 10, 1 = 01, 2 = 00, 3 = 11. Odredite vrijednosti izlaza.

r7

r6

r5

r4

r3

r2	
r1	
r0	
cout	

[Sljedeći](#)

## 2. izlazni test (0910Z)

[Završi test](#)

Preostalo vrijeme do kraja testa: 2 min 55 s

8.

Multiplexorom 4/1 ostvarena je funkcija  $f(A,B,C)=\text{suma\_minterma}(1,3,6,7)$ . Ako je A spojena na selekcijski ulaz najveće težine te B na preostali selekcijski ulaz, što je dovedeno na podatkovne ulaze d0 do d3 (u ponuđenim odgovorima vrijednosti su navedene upravo tim redom)?

- ☐ C,0,1,C
- ☐ C,1,C,0
- ☐ 1,0,C,C
- ☐ C,C,0,1