LJETNI ISPITNI ROK IZ DIGITALNE LOGIKE – PISMENI ISPIT

Grupa C

	1	Sustav A sustavu B treba slati 8 različitih naredbi. U tu svrhu svaka je naredba predstavljena jednom porukom koja se sastoji od niza nula i jedinica. Pri tome se koristi minimalno potreban broj bitova. Kako bi se povećala otpornost na pogreške, poruke je potrebno zaštititi Hammingovim kodom koristeći neparni paritet. Koliko iznosi redundancija kodiranja?						
		a) 3/5 b) 1/5	c) 3/4 d) 1/2	e) 1/4	f) ništa od navedenoga			
	2	Podatak 11011 potrebno je zaštititi uporabom Hammingovog kôda uz parni paritet. Kako glasi zaštićena kodna riječ ako se koristi uobičajeni razmještaj zaštitnih i podatkovnih bitova?						
		a) 011010111 b) 111010111	,					
		c) 101010111						
	3	Zadana je funkcija $f = A\overline{B} + \overline{A}C$. Kako glasi dualna funkcija od komplementarne funkcije od f ?						
		a) $A\overline{B} + \overline{A}C$	c) $A\overline{B} + A\overline{C}$	e) $\overline{A}B$	$B + A\overline{C}$			
		b) $\overline{A} + BC$	d) $\overline{A}B + \overline{A}C$	f) ništ	a od navedenoga			
	4	Neka je funkcija $f(A, B, C, D) = \prod M(1,4,5,6,9,10,13,14)$. Kako glasi minimalni oblik te funkcije u zapisu sume produkata?						
		a) $AC\overline{D} + A\overline{C}\overline{D} + \overline{A}$		$\overline{A}\overline{B}\overline{D}$ e) CI	$D + A\overline{C} + \overline{B}\overline{D}$			
		b) $C\overline{D} + \overline{A}\overline{B}\overline{C}\overline{D}$	d) $C\overline{D} + A\overline{D} + \overline{A}$,	a od navedenoga			
	5	Neka je funkcija $f(A, B, C, D) = \sum m(3,4,5,9,14,15) + \sum d(0,7,13)$. Kako glasi minimalni oblik te funkcije u zapisu sume produkata? a) $ABC + A\overline{C}D + \overline{A}B\overline{C}$ d) $ABC + A\overline{C}D + \overline{A}B\overline{C} + \overline{A}CD + BD$						
		b) $ABC + A\overline{C}D + \overline{A}B\overline{C}$	$B\overline{C} + \overline{A}CD$ e) $ABC + \overline{A}CD$					
		c) $A + BC\overline{D}$	f) ništa od navedenog					
	6	Na raspolaganju je dekoder $3/8$ s niskoaktivnim izlazima te jedan sklop NI. Označimo adresne ulaze dekodera s $a_2a_1a_0$ (gdje je a_0 ulaz najmanje težine) te njegove izlaze s y_7y_0 (gdje je y_0 izlaz najmanje težine). Ako je na adresne ulaze dekodera spojeno $a_2=A$, $a_1=B$ te $a_0=C$, koje je izlaze dekodera potrebno dovesti na ulaze sklopa NI kako bismo na njegovom izlazu ostvarili funkciju $f(A,B,C)=\overline{A}+BC$?						
		a) <i>y</i> ₁ , <i>y</i> ₂ , <i>y</i> ₆ , <i>y</i> ₇ b) <i>y</i> ₁ , <i>y</i> ₃ , <i>y</i> ₄ , <i>y</i> ₅	c) <i>y</i> ₀ , <i>y</i> ₁ , <i>y</i> ₅ d) <i>y</i> ₀ , <i>y</i> ₂ , <i>y</i> ₃ , <i>y</i> ₄ , <i>y</i> ₇		a od navedenoga			
	7		1 opisano je u nastavku jezik	om VHDL.				
		entity mux21 is port (d0,d1,s: IN std_logic; y: OUT std_logic); end mux21; Složeniji sklon čiji su ulazi a b i c te izlaz f strukturno je modeliran kako slijedi:						
1		i Siozeniii skion ciii sii iil	azi <i>a nic</i> ieiziaz <i>i</i> smiknir	no je modeliran kak	o smear			

); end mux21; Složeniji sklop čiji su ulazi a, b i c te izlaz f strukturno je modeliran kako slijedi: c1: mux21 port map (A, B, t, f); c2: mux21 port map (B, C, C, t); gdje je t interni signal. Odredite funkciju f(A,B,C) kao produkt maksterma.

a) $\prod M(0,2,3,5)$ c) $\prod M(0,1,5)$ e) $\prod M(1,2,3,5,7)$ b) $\prod M(1,3,6)$ d) $\prod M(0,6)$ f) ništa od navedenoga

8	Dekodersko stablo izgrađeno je uporabom dvije razine dekodera 2/4. Uporabom multipleksora 2/1 želi se izgraditi minimalno multipleksorsko stablo koje će moći ostvariti sve funkcije koje se mogu ostvariti raspoloživim dekoderskim stablom, pri čemu se na podatkovne ulaze multipleksorskog stabla smiju dovoditi samo vrijednosti 0 odnosno 1. Koliko ukupno trebamo multipleksora 2/1?							
	a) 1	b) 7	c) 15	d) 4	_	f) ništa od navedenoga		
9	Za neku porod	dicu digitalnih s	sklopova pozna	ti su sljedeći po	odatci: U_{GS} =0.5	5V, U _{OHmin} =4V,		
	-	OLmax = 0.4 V. Izr	•					
						f) ništa od navedenoga		
10	Digitalni sklop radi s napajanjem U_I i na frekvenciji f_I . Na kojoj maksimalnoj frekvenciji f_2 može raditi taj isti sklop ako mu se napon napajanja smanji za 25% te ako je dozvoljeno da se dinamička disipacija snage smije povećati za najviše 10%? Brojevi u odgovorima su zaokruženi na dvije decimale.							
	a) 1,15 <i>f</i> ₁	b) 0,70 f ₁	c) $0,75 f_1$	d) 1,96 f ₁	e) 3,05 <i>f</i> ₁	f) ništa od navedenoga		
11	-	dicu digitalnih s e I _{IH} =0,005mA.				5mA, <i>I_{OH}</i> =0,2mA,		
	a) 10	b) 20	c) 40	d) 30	e) 25	f) ništa od navedenoga		
12	Neki kombinacijski digitalni sklop radi s naponskim razinama -4V i +3V. Sklop ima ulaze <i>A</i> , <i>B</i> i <i>C</i> te izlaz <i>f</i> . Rad sklopa ispitan je za sve legalne kombinacije ulaznog napona i utvrđeno je da je izlaz bio +3V samo u dva slučaja: za <i>A</i> =-4V, <i>B</i> =-4V i <i>C</i> =-4V te za <i>A</i> =-4V, <i>B</i> =-4V i <i>C</i> =+3V; u svim ostalim slučajevima izlaz je bio -4V. Odredite minimalni zapis Booleove funkcije koju ovaj sklop ostvaruje u negativnoj logici.							
	a) $\overline{A}C + \overline{B}$	b) $A + C$	c) $A + \overline{B}C$	d) $\overline{A} + BC$	e) $\overline{A} + \overline{B}$	f) ništa od navedenoga		
13	Koliko je min funkcija $\overline{A} + \overline{A}$	imalno potrebn				giji CMOS ostvarila		
13	_	imalno potrebn $B(\overline{C}\overline{D} + \overline{E})$?	o <i>p</i> -kanalnih tra	anzistora kako	bi se u tehnolo	giji CMOS ostvarila f) ništa od navedenoga		
13	funkcija $\overline{A} + A$ a) 4 Neka je $f_1 = A$ NI-NI. Utvrdi sljedeća: A ozgodrugom polju.	imalno potrebn $B(\overline{C} \overline{D} + \overline{E})$? b) 5 $\overline{A}B + AC$ te f_2 te minimalni Panačava broj ula	o p -kanalnih tra c) 8 $= \overline{A}B + A\overline{B}$. O AL sklop s koji za u sklop PAL	anzistora kako d) 6 Obje je funkcije m je to moguće v, b broj sklopo	e) 7 e potrebno ostve postići. U ozn	f) ništa od navedenoga ariti sklopom PAL tipa naci $a \times b \times c$ značenja su lju a c broj sklopova u		
14	funkcija $\overline{A} + A$ a) 4 Neka je $f_1 = A$ NI-NI. Utvrdi sljedeća: A ozi drugom polju. a) $3 \times 4 \times 2$	imalno potrebn $B(\overline{C} \overline{D} + \overline{E})$? b) 5 $\overline{A}B + AC$ te f_2 te minimalni Panačava broj ula	o p-kanalnih tra c) 8 $= \overline{A}B + A\overline{B} \cdot C$ AL sklop s koji za u sklop PAL $c) 3 \times 5 \times 2$	anzistora kako d) 6 Obje je funkcije m je to moguće a, b broj sklopo d) 3×3×2	e) 7 e potrebno ostve postići. U ozrva u prvom pol	f) ništa od navedenoga ariti sklopom PAL tipa naci $a \times b \times c$ značenja su lju a c broj sklopova u f) ništa od navedenoga		
	funkcija $\overline{A} + A$ a) 4 Neka je $f_1 = A$ NI-NI. Utvrdi sljedeća: A oznadrugom polju. a) $3 \times 4 \times 2$ Neka je $f_1(A, A)$	imalno potrebn $B(\overline{C} \overline{D} + \overline{E})$? b) 5 $\overline{A}B + AC$ te f_2 te minimalni Panačava broj ula b) $3 \times 6 \times 2$ $\overline{B}, C, D) = \sum n$	o p-kanalnih tra c) 8 $\overline{AB + AB} \cdot C$ AL sklop s koji za u sklop PAL c) $3 \times 5 \times 2$ $\overline{AB + AB} \cdot C$	anzistora kako d) 6 Obje je funkcije m je to moguće a, b broj sklopo d) $3 \times 3 \times 2$), $f_2(A, B, C, B)$	bi se u tehnologie) 7 e potrebno ostve postići. U oznava u prvom pologie) $3 \times 2 \times 2$ $D = \sum_{i=0}^{\infty} m(0,1,6)$	f) ništa od navedenoga ariti sklopom PAL tipa naci $a \times b \times c$ značenja su lju a c broj sklopova u f) ništa od navedenoga 1,9,13,14) te		
14	funkcija $\overline{A} + A$ a) 4 Neka je $f_1 = A$ NI-NI. Utvrdi sljedeća: A ozi drugom polju. a) $3 \times 4 \times 2$ Neka je $f_1(A, A, B, C, D)$ kako bi se njih	imalno potrebn $B(\overline{C} \overline{D} + \overline{E})$? b) 5 $\overline{A}B + AC$ te f_2 te minimalni Panačava broj ula b) $3 \times 6 \times 2$ $B, C, D) = \sum n$ $C = \sum m(7,8,9,1)$ me mogle ostva	o p-kanalnih tra c) 8 $= \overline{A}B + A\overline{B}$. C AL sklop s koji za u sklop PAL c) $3\times5\times2$ n(6,7,8,12,14,15 2,13,15). Utvrd ariti sve tri zada	anzistora kako d) 6 Obje je funkcije m je to moguće do je sklopo d) 3×3×2), $f_2(A, B, C, B)$ ite koji je mini ne funkcije. U	bi se u tehnologie) 7 e potrebno ostve postići. U oznava u prvom pologie) $3 \times 2 \times 2$ D) = $\sum m(0,1,6)$ malni sklop PL oznaci $a \times b \times c$ z	f) ništa od navedenoga ariti sklopom PAL tipa naci $a \times b \times c$ značenja su lju a c broj sklopova u f) ništa od navedenoga		
14	funkcija $\overline{A} + A$ a) 4 Neka je $f_1 = A$ NI-NI. Utvrdi sljedeća: A ozi drugom polju. a) $3 \times 4 \times 2$ Neka je $f_1(A, A, B, C, D)$ kako bi se njih	imalno potrebn $B(\overline{C} \overline{D} + \overline{E})$? b) 5 $\overline{A}B + AC$ te f_2 te minimalni Panačava broj ula b) $3 \times 6 \times 2$ $B, C, D) = \sum n$ $C = \sum m(7,8,9,1)$ me mogle ostva ulaza u sklop I	o p-kanalnih tra c) 8 $= \overline{A}B + A\overline{B}$. O AL sklop s koji za u sklop PAL c) $3 \times 5 \times 2$ $n(6,7,8,12,14,15)$ $2,13,15$). Utvrd ariti sve tri zada PLA, b broj sklo	anzistora kako d) 6 Obje je funkcije m je to moguće a, b broj sklopo d) 3×3×2), f ₂ (A,B,C,A) ite koji je mini ne funkcije. U opova u prvom	bi se u tehnologie) 7 e potrebno ostve postići. U oznava u prvom pologie) $3 \times 2 \times 2$ D) = $\sum m(0,1,6)$ malni sklop PL oznaci $a \times b \times c$ za polju a c broj s	f) ništa od navedenoga ariti sklopom PAL tipa naci $a \times b \times c$ značenja su lju a c broj sklopova u f) ništa od navedenoga 1,9,13,14) te 2.A tipa ILI-od-I potreban značenja su sljedeća: a		
14	funkcija \overline{A} + A a) 4 Neka je $f_1 = A$ NI-NI. Utvrdi sljedeća: A ozradrugom polju. a) $3 \times 4 \times 2$ Neka je $f_1(A, A, B, C, D)$ kako bi se njih označava broj a) $4 \times 9 \times 3$ Na raspolagam bistabila ostva ulaz B tada je s	imalno potrebn $B(\overline{C} \overline{D} + \overline{E})$? b) 5 $\overline{A}B + AC$ te f_2 te minimalni Panačava broj ula b) $3 \times 6 \times 2$ $B, C, D) = \sum m$ $C = \sum m(7,8,9,1)$ me mogle ostva ulaza u sklop I b) $4 \times 10 \times 3$ nju je bistabil A arite bistabil T t	o p-kanalnih tra c) 8 $= \overline{A}B + A\overline{B}$. C AL sklop s koji za u sklop PAL c) $3\times5\times2$ $n(6,7,8,12,14,15)$ $2,13,15$). Utvrd ariti sve tri zada PLA, b broj sklo c) $4\times5\times3$ B čija je jednac te minimizirajte	anzistora kako d) 6 Obje je funkcije m je to moguće n, b broj sklopo d) 3×3×2), f ₂ (A,B,C,I) ite koji je mini ne funkcije. U opova u prvom d) 4×3×3 džba promjene e dobivene Boo	bi se u tehnologie) 7 e potrebno ostve postići. U oznava u prvom pologie) $3\times2\times2$ D) = $\sum m(0,1,6)$ malni sklop PL oznaci $a\times b\times c$ za polju a c broj se e) $4\times7\times3$ stanja $q_{n+1}=A$ lleove funkcije.	f) ništa od navedenoga ariti sklopom PAL tipa naci $a \times b \times c$ značenja su lju a c broj sklopova u f) ništa od navedenoga 9,13,14) te A tipa ILI-od-I potreban značenja su sljedeća: a sklopova u drugom polju. f) ništa od navedenoga $Bq_n + \overline{A}$. Uporabom tog Jedna od mogućnosti za		
14	funkcija \overline{A} + A a) 4 Neka je $f_1 = A$ NI-NI. Utvrdi sljedeća: A ozradrugom polju. a) $3 \times 4 \times 2$ Neka je $f_1(A, A, B, C, D)$ kako bi se njih označava broj a) $4 \times 9 \times 3$ Na raspolagam bistabila ostva ulaz B tada je s	imalno potrebn $B(\overline{C} \overline{D} + \overline{E})$? b) 5 $\overline{A}B + AC$ te f_2 te minimalni Panačava broj ula b) $3 \times 6 \times 2$ $B, C, D) = \sum m$ $C = \sum m(7,8,9,1)$ me mogle ostva ulaza u sklop I b) $4 \times 10 \times 3$ nju je bistabil A arite bistabil T t	o p-kanalnih tra c) 8 $= \overline{A}B + A\overline{B}$. C AL sklop s koji za u sklop PAL c) $3\times5\times2$ $n(6,7,8,12,14,15)$ $2,13,15$). Utvrd ariti sve tri zada PLA, b broj sklo c) $4\times5\times3$ B čija je jednac te minimizirajte	anzistora kako d) 6 Obje je funkcije m je to moguće n, b broj sklopo d) 3×3×2), f ₂ (A,B,C,I) ite koji je mini ne funkcije. U opova u prvom d) 4×3×3 džba promjene e dobivene Boo	bi se u tehnologie) 7 e potrebno ostve postići. U oznava u prvom pologie) $3\times2\times2$ D) = $\sum m(0,1,6)$ malni sklop PL oznaci $a\times b\times c$ za polju a c broj se e) $4\times7\times3$ stanja $q_{n+1}=A$ lleove funkcije.	f) ništa od navedenoga ariti sklopom PAL tipa naci $a \times b \times c$ značenja su lju a c broj sklopova u f) ništa od navedenoga 9,13,14) te A tipa ILI-od-I potreban značenja su sljedeća: a sklopova u drugom polju. f) ništa od navedenoga		
14	funkcija \overline{A} + A a) 4 Neka je f_1 = A NI-NI. Utvrdi sljedeća: A ozi drugom polju. a) $3\times4\times2$ Neka je $f_1(A, A, B, C, D)$ kako bi se njin označava broj a) $4\times9\times3$ Na raspolagar bistabila ostva ulaz B tada je a) $T \overline{q}_n$ Uporabom bis	imalno potrebn $B(\overline{C} \ \overline{D} + \overline{E})$? b) 5 $\overline{A}B + AC$ te f_2 te minimalni Panačava broj ula b) $3\times6\times2$ $B, C, D) = \sum n$ $A = \sum m(7,8,9,1)$ me mogle ostva ulaza u sklop I b) $4\times10\times3$ nju je bistabil A arite bistabil T te bistabil T t	o p-kanalnih tra c) 8 $= \overline{A}B + A\overline{B}$. C AL sklop s koji za u sklop PAL c) $3\times5\times2$ $n(6,7,8,12,14,15)$ 2,13,15) . Utvrd ariti sve tri zada PLA, b broj sklo c) $4\times5\times3$ B čija je jednac ze minimizirajte c) $T + \overline{q}_n$ no je ostvariti 7	anzistora kako d) 6 Obje je funkcije m je to moguće, b broj sklopo d) $3\times3\times2$), $f_2(A,B,C,A)$ ite koji je mini ne funkcije. U opova u prvom d) $4\times3\times3$ džba promjene e dobivene Boo d) Tq_n	bi se u tehnologie potrebno ostve postići. U oznava u prvom pologie postava pologie postava pologie p	f) ništa od navedenoga ariti sklopom PAL tipa naci $a \times b \times c$ značenja su lju a c broj sklopova u f) ništa od navedenoga 1,9,13,14) te LA tipa ILI-od-I potreban načenja su sljedeća: a sklopova u drugom polju. f) ništa od navedenoga 1,8 $q_n + \overline{A}$. Uporabom tog Jedna od mogućnosti za f) ništa od navedenoga		
15	funkcija \overline{A} + A a) 4 Neka je f_1 = A NI-NI. Utvrdi sljedeća: A ozi drugom polju. a) $3\times4\times2$ Neka je $f_1(A, A, B, C, D)$ kako bi se njin označava broj a) $4\times9\times3$ Na raspolagar bistabila ostva ulaz B tada je a) $T \overline{q}_n$ Uporabom bis	imalno potrebn $B(\overline{C} \overline{D} + \overline{E})$? b) 5 $\overline{A}B + AC$ te f_2 te minimalni Panačava broj ula b) $3 \times 6 \times 2$ $B, C, D) = \sum n$ $C = \sum m(7,8,9,1)$ me mogle ostva ulaza u sklop II b) $4 \times 10 \times 3$ nju je bistabil A prite bistabil T te stabila T potreb koliko nam za ta	o p-kanalnih tra c) 8 $= \overline{A}B + A\overline{B} \cdot C$ AL sklop s koji za u sklop PAL c) $3\times5\times2$ $m(6,7,8,12,14,15)$ $2,13,15)$. Utvrd riti sve tri zada PLA, b broj sklo c) $4\times5\times3$ B čija je jednac se minimizirajte c) $T + \overline{q}_n$ no je ostvariti 7 akvu izvedbu jo	anzistora kako d) 6 Obje je funkcije m je to moguće, b broj sklopo d) $3\times3\times2$), $f_2(A,B,C,B)$ ite koji je mini ne funkcije. U opova u prvom d) $4\times3\times3$ džba promjene dobivene Boo d) Tq_n 7-bitno sinkron oš treba dvoula:	bi se u tehnologie potrebno ostve postići. U oznava u prvom pologie postići. U oznava u prvom pologie postići. U oznava u prvom pologie polog	f) ništa od navedenoga ariti sklopom PAL tipa naci $a \times b \times c$ značenja su lju a c broj sklopova u f) ništa od navedenoga 1,9,13,14) te LA tipa ILI-od-I potreban načenja su sljedeća: a sklopova u drugom polju. f) ništa od navedenoga 1,8 $q_n + \overline{A}$. Uporabom tog Jedna od mogućnosti za f) ništa od navedenoga		

18	Na raspolaganju je 3-bitni registar s paralelnim ulazima $(d_2d_1d_0)$ i paralelnim izlazima $(q_2q_1q_0)$. Neka je a_1a_0 dvobitni binarni broj koji očitavamo na izlazima q_2q_1 . Neka je C upravljačka varijabla. Ako je C =0, na svaki padajući brid signala takta vrijednost broja A (čiji su bitovi a_1a_0) treba se povećati za 1 (modulo 4). Ako je C =1, na svaki padajući brid signala takta vrijednost broja A treba se umanjiti za 1 (modulo 4). Izlaz q_0 treba uvijek poprimati vrijednost paritetnog bita za bitove od A , uz pretpostavku da se za izračun paritetnog bita koristi neparni paritet. Što je potrebno dovesti na podatkovni ulaz d_1 ?						
	a) \overline{q}_1	b) $\overline{C} + q_2$	c) $\overline{C}q_0q_1$	d) $C + q_1$	e) $\overline{q}_2\overline{q}_1 + q_0$	f) ništa od navedenoga	
19	Sinkroni digitalni sklop sastavljen je od dva T-bistabila: B_0 i B_1 čiji su ulazi T_0 i T_1 a izlazi Q_0 i Q_1 . Pri tome je spojeno: $T_0 = 1$ i $T_1 = Q_0 \oplus Q_1$. Ako je za bistabile poznato $t_{db} = 20$ ns, $t_{setup} = 15$ ns, $t_{hold} = 10$ ns te ako je kašnjenje logičkog sklopa $t_{dls} = 5$ ns, koliko iznosi maksimalna frekvencija rada						
	ovog sklopa? a) 66 MHz	b) 33 MHz	c) 20 MHz	d) 5 MHz	e) 25 MHz	f) ništa od navedenoga	
20	/			•	,	,	
20	Za sklop sličan onome iz prethodnog zadatka samo uz razliku $T_1 = Q_0 + Q_1$ utvrdite koliko stanja ima njegov najkraći ciklus te ima li sklop siguran start.						
	a) 3, nema	b) 2, nema	c) 3, ima	d) 2, ima	e) 1, nema	f) ništa od navedenoga	
21	Asinkrono binarno brojilo treba brojati u ciklusu od 12 stanja. Brojilo je izvedeno bistabilima tipa T koji imaju asinkrone ulaze za postavljanje stanja i ti su ulazi za sve bistabile spojeni zajedno. Koje stanje treba dekodirati u svrhu prekidanja ciklusa? To je stanje u kojem je $q_3q_2q_1q_0$ =						
	a) 0110		c) 1011			f) ništa od navedenoga	
22		5 5 5	-		-	ı jednu fizičku zove se:	
	a) 3D	b) EPROM	c) 2D	d) FAMOS	e) 2½D	f) ništa od navedenoga	
23	Pretvornik sa sukcesivnom aproksimacijom ulazni napon od 1,4V pretvara 25 ns. Koliko će kod istog pretvornika trajati pretvorba ulaznog napona od 2,1V?						
	a) 12,5 ns	b) 30 ns	c) 37,5 ns	d) 25 ns	e) 50 ns	f) ništa od navedenoga	
24	Označimo s U_{GS} granicu istosmjerne smetnje a s u_{gs} granicu izmjenične smetnje. Što od sljedećega sigurno uvijek vrijedi?						
	a) $u_{gs} \ge U_{GS}$ d) $2 \cdot \pi \cdot u_{gs} < 4 \cdot U_{GS}$						
	b) $u_{gs} > e^{U_{GS}}$ e) $u_{gs}/U_{GS} = 4\pi$						
	c) $u_{gs} \le \pi \cdot U_{GS}$ f) ništa od navedenog						
25	Na raspolaganju je CLB sklopa FPGA koji je temeljen na dvoulaznom LUT-u. Ulazi CLB-a su a_l i a_0 . Zastavica s određuje hoće li se na izlaz CLB-a propustiti izlaz LUT-a (za s =0) ili izlaz D-bistabila (za s =1) kojim LUT upravlja. Ako se spoji a_l = A te a_0 = B , što treba upisati u LUT a što u zastavicu s kako bi se na izlazu CLB-a dobila Booleova funkcija $A \oplus B$? a) 0110, s =1 b) 0110, s =0 e) 1001, s =1 c) 1010, s =0 f) ništa od navedenog						
	1) msta od navedenog						