

	A	B	C	D	E	F	G
1	no.	tip	rb.	naziv zadatka	dodatni zahtevi		#1
2	1	A	1	Većinsko glasanje. 8 članova. Predsednički glas se duplo računa kod nerešenog.	multiplekser		
3	2		2	Većinsko glasanje. 10 članova. Predsednički glas se duplo računa kod nerešenog.	dekoder		
4	3		3	Većinsko glasanje. 6 članova. Predsednički glas se duplo računa kod nerešenog.	projektovati kao PAL i PLA		
5	4		4	Većinsko glasanje. 12 članova. Predsednički glas se duplo računa kod nerešenog.	EPROM		
6	5		5	Većinsko glasanje. 6 članova. Predsednički glas se duplo računa kod nerešenog.	isključivo NAND kapije		
7	6		6	Većinsko glasanje. 6 članova. Predsednički glas se duplo računa kod nerešenog.	isključivo NOR kapije		
8	7		7	Većinsko glasanje. 6 članova. Predsednički glas se duplo računa kod nerešenog.	PoS		
9	8		8	Semafor za vozila i pešake na raskrsnici "PATRIA". Dva režima: rad i trepćuće žuto.	brojač i dekoderi		
10	9		9	Semafor za vozila i pešake na raskrsnici "PATRIA". Dva režima: rad i trepćuće žuto.	EPROM		
11	10	B	1	Prenos podatka od 16 bita, paralelno --> serijski --> paralelno.	MUX-->DMUX		
12	11		2	Sinhroni serijski prenos podatka od 8 bita.	1 bouda		
13	12		3	Sinhroni serijski prenos podatka od 8 bita sa RTS i CTS.	1 bouda		
14	13		4	Asinhroni serijski prenos podataka. StartBit + 8 bita podataka + ParitetniBit + StopBit	1 bouda		
15	14		5	Prikaz i demo Proteusovog "virtual terminal" instrumenta.	tekst + primeri		
16	15		6	Prikaz i demo Proteusovog "logic analyser" instrumenta.	tekst + primeri		
17	16		7	Prikaz i demo Proteusovog "pattern generator" instrumenta.	tekst + primeri		
18	17	C	1	Množenje 6 bita x 6 bita bez predznaka	isključivo NAND kapije		
19	18		2	Množenje 6 bita x 6 bita bez predznaka	isključivo NOR kapije		
20	19		3	Množenje 6 bita x 6 bita bez predznaka	SoP		
21	20		4	Množenje 12 bita x 12 bita bez predznaka	EPROM		
22	21		5	Množenje 4 bita x 4 bita sa mogućnošću biranja: sa- ili bez predznaka	osnovna logička kola		
23	22		6	Množenje 6 bita x 6 bita sa mogućnošću biranja: sa- ili bez predznaka	EPROM		
24	23		7	Množenje 4 bita x 4 bita sa mogućnošću biranja: sa- ili bez predznaka	multiplekser i/ili dekodier		
25	24		8	Modul za potpuni sabirač 16 bita + 16 bita, sa ulaznim i izlaznim prenosom.	EPROM		
26	25	D	1	RAM 16 lokacija x 8 bita sa pojedinačnim D flip-flopovima.	TS izlaz		
27	26		2	RAM 8 lokacija x 16 bita sa pojedinačnim D flip-flopovima.	TS izlaz		
28	27		3	RAM 8 lokacija x 16 bita sa dvosmernom magistralom podataka.	TS izlaz, bus drajver		
29	28		4	RAM 16 lokacija x 8 bita sa dvosmernom magistralom podataka.	TS izlaz, bus drajver		
30	29		5	(Dual Acces) DARAM 8 lokacija x 8 bita	2x DB, 2x AB		
31	30		6	Realizovati 8 bitni stek.LIFO	minimum 4 lokacija		
32	31		7	Realizovati 8 bitni red/queue. FIFO	minimum 4 lokacija		
33	32		8	Realizovati ekspander magistrale. Ulaz 8 bita, izlaz 16 bita. FIFO	minimum 4 worda		
34	33	E	1	Realizacija, "8 bitni registar +carry bit" šiftovanja (dvosmerno?)	bez namenskih kola		
35	34		2	Realizacija, "8 bitni registar +carry bit" rotacije. (dvosmerno?)	bez namenskih kola		
36	35		3	Modul za logiku. A i B su 16 bitni. AND, OR, XOR, NOT A, NOT B, NAND, NOR	bez namenskih kola		
37	36		4	Aritmetički modul. A i B su 16 bitni brojevi sa predznakom. A+B, A-B, -A, -B, A+1, A-1	bez namenskih kola		
38	37		5	Modul za upoređenje. A i B su 8 bitni N ili Z brojevi. >, <, =, <=, >=, <>, A=0	bez namenskih kola		
39	38		6	ALU sa 4 bita	bez namenskih kola		
40	39		7	ALU sa 4 bita	EPROM		
41	40	F	1	Prikazati 8 bitni broj na 3x 7segmentnom displeju. [0,255]	bez namenskih kola		
42	41		2	Prikazati 8 bitni broj sa predznakom na 4x 7 segmentnom displeju. [-128, +127]	bez namenskih kola		
43	42		3	Prikazati 8 bitni broj sa predznakom na 3 i 1/2 segmentnom displeju. [-128,+127]	dekoder za ispis		
44	43		4	Prikazati 16 bitni broj na 5x 7segmentnom displeju. [0.65535]	BIN -> BCD -> 7SEG		
45	44		5	Ciklično prikazati brojeve 0-9 na 5x7 LED matrici. (nagore pa nadole)	1Hz, brojač, multipleks		
46	45		6	D6 kocka za društvene igre, 7 LED i 7segmentni displej (bonus D4, D8, D10, D12, D20, D100)	bacanje kocke sa tasterom		
47	46		7	Svetlosni demo na 8x8 LED matrici. Biranje između minimalno 5 programa.	EPROM		
48	47	AA	1	Većinsko glasanje 6 članova. Predsednički glas se duplo računa	multiplekser		
49	48		2				
50	49		3				
51	50		4				
52	51		5				
53	52		6				
54	53		7				