

TABELE

Broj bitova	Heksad. cifara	Broj bajtova	Naziv	Heksadekadna adresa poravnanja prvog bajta
1	1/4	1/8	Bit	Nije direktno adresiv
4	1	1/2	Polubajt	Nije direktno adresiv
8	2	1	Bajt	Bilo koja adresa
16	4	2	Polureč	0, 2, 4, 6, 8, A, C, E, ...
32	8	4	Reč	0, 4, 8, C, ...
64	16	8	Dvostruka reč	0, 8, ...

Tabela 1: Hijerarhija podataka i poravnanje u glavnoj memoriji računara

Heksadekadna cifra	Binarna vrednost	Dekadna vrednost
0	0000	0
1	0001	1
2	0010	2
3	0011	3
4	0100	4
5	0101	5
6	0110	6
7	0111	7
8	1000	8
9	1001	9
A	1010	10
B	1011	11
C	1100	12
D	1101	13
E	1110	14
F	1111	15

Slika 2: Cifre heksadekadnog sistema sa binarnim i dekadnim ekvivalentima

		Sabirak ili razlika	
		0	1
Sabirak ili umanjenik	0	00	01
	1	01	10

Polje tabele je zbir ili umanjenik

Slika 1: Tabela za binarno sabiranje i oduzimanje

		Sabirak ili razlika															
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Sabirak ili umanjenik	0	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
	1	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	10
	2	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	10	11
	3	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	10	11	12
	4	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	10	11	12	13
	5	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	10	11	12	13	14
	6	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	10	11	12	13	14	15
	7	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	10	11	12	13	14	15	16
	8	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	10	11	12	13	14	15	16	17
	9	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	A	0A	0B	0C	0D	0E	0F	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	B	0B	0C	0D	0E	0F	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A
	C	0C	0D	0E	0F	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A	1B
	D	0D	0E	0F	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A	1B	1C
	E	0E	0F	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A	1B	1C	1D
	F	0F	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A	1B	1C	1D	1E

Slika 2: Tabela za heksadekadno sabiranje i oduzimanje. U polju tabele se nalaze zbrovi ili umanjenici

		Množenik ili količnik															
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
1	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	
2	00	02	04	06	08	0A	0C	0E	10	12	14	16	18	1A	1C	1E	
3	00	03	06	09	0C	0F	12	15	18	1B	1E	21	24	27	2A	2D	
4	00	04	08	0C	10	14	18	1C	20	24	28	2C	30	34	38	3C	
5	00	05	0A	0F	14	19	1E	23	28	2D	32	37	3C	41	46	4B	
6	00	06	0C	12	18	1E	24	2A	30	36	3C	42	48	4E	54	5A	
7	00	07	0E	15	1C	23	2A	31	38	3F	46	4D	54	5B	62	69	
8	00	08	10	18	20	28	30	38	40	48	50	58	60	68	70	78	
9	00	09	12	1B	24	2D	36	3F	48	51	5A	63	6C	75	7E	87	
A	00	0A	14	1E	28	32	3C	46	50	5A	64	6E	78	82	8C	96	
B	00	0B	16	21	2C	37	42	4D	58	63	6E	79	84	8F	9A	A5	
C	00	0C	18	24	30	3C	48	54	60	6C	78	84	90	9C	A8	B4	
D	00	0D	1A	27	34	41	4E	5B	68	75	82	8F	9C	A9	B6	C3	
E	00	0E	1C	2A	38	46	54	62	70	7E	8C	9A	A8	B6	C4	D2	
F	00	0F	1E	2D	3C	4B	5A	69	78	87	96	A5	B4	C3	D2	E1	

Služba 3: Tabela za heksadekadno množenje i deljenje. Elementi tabele su proizvodi ili deljenici

Binarno kodirani dekadni brojevi

Koriste se radi tačnog zapisa mešovityh brojeva u računarskom sistemu. Princip zapisa je da se svaka dekadna cifra kodira određenim binarnim zapisom. Za uspešno kodiranje neophodno je da dužina kodne reči bude bar četiri.

Pri kodiranju treba da bude ispunjen uslov jednoznačnosti, odnosno da sve binarne reči koje ulaze u kod moraju da budu međusobno različite.

Osobine koje omogućuju jednostavije izvođenje operacija su:

- Najvećoj dekadnoj cifri (9) treba pridružiti reč koja ima najveću vrednost (posmatrana kao binarni broj).
- Parnim i neparnim dekadnim ciframa treba da odgovaraju parni odnosno neparni binarni brojevi.
- Kod je *komplementaran* ako su kodovi dekadnih cifara a i b za koje važi uslov $a + b = 9$ komplementarni (u smislu da su cifre na odgovarajućim pozicijama komplementarne).
- Kod je *težinski* ako je i -toj poziciji kodne reči pridružen broj p_i , tako da za dekadnu cifru q i njenu kodnu reč $y_3y_2y_1y_0$ važi jednakost $q = p_3y_3 + p_2y_2 + p_1y_1 + p_0y_0$

Dekadna cifra	Binarni kod					
	8421	2421	5421	753-6	višak 3	ciklički
0	0000	0000	0000	0000	0011	0001
1	0001	0001	0001	1001	0100	0101
2	0010	0010	0010	0111	0101	0111
3	0011	0011	0011	0010	0110	1111
4	0100	0100	0100	1011	0111	1110
5	0101	1011	1000	0100	1000	1100
6	0110	1100	1001	1101	1001	1000
7	0111	1101	1010	1000	1010	1001
8	1000	1110	1011	0110	1011	1011
9	1001	1111	1100	1111	1100	0011

Tabela 1: Binarni kodovi dekadnih cifara