

Datum | vrijeme 11.10.2024 | 17:38 | *Učenic/ca* Helena Kovač

Cilj vježbe: Učenic/ca će nabrojiti moguće kombinacije po skupinama koje se mogu pojaviti kod direktne pretvorbe, učenik će po koracima objasniti način pretvorbe, učenik će provesti pretvorbu brojeva između različitih brojevnih sustava direktnom pretvorbom, učenik će računati rezultate zbrajanja i oduzimanja binarnih brojeva, objasniti metodu dvojnog komplementa kod oduzimanja

Izvođenje vježbe:

1. Riješiti zadatke cjeline 1.4., 1.5. i 1.6. u radnoj bilježnici (nije potrebno stavljati na mrežno sjedište ukoliko je u radnoj bilježnici).
2. Ubaciti na svoje mrežno sjedište po jedan primjer pretvorbe (kao u udžbeniku, ali ne identični brojevi):

a) $110010_{(2)} \rightarrow 62_{(8)}$

110	010
6	2

b) $10011101_{(2)} \rightarrow 9D_{(16)}$

1001	1101
9	13(D)

c) $732_{(8)} \rightarrow 111011010_{(2)}$

7	3	2
111	011	010

d) $5471_{(8)} \rightarrow B39_{(16)}$

5	4	7	1
101	100	111	001
1011	0011	1001	
11(B)	3	9	

3. Ubaciti na svoje mrežno sjedište tablice poput 1.3. i 1.4. u udžbeniku.

Binarni zapis	000	001	010	011	100	101	110	111
Oktalna znamenka	0	1	2	3	4	5	6	7

Binarni zapis	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001
Heksadekadaska znamenka	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Binarni zapis	1010	1011	1100	1101	1110	1111				
Heksadekadaska znamenka	A	B	C	D	E	F				

4. Ubaciti na svoje mrežno sjedište tablice poput 1.5. i 1.6. u udžbeniku.

	Zbroj	Prijenos
0 + 0	= 0	0 dalje
0 + 1	= 1	0 dalje
1 + 0	= 1	0 dalje
1 + 1	= 0	1 dalje

	Razlika	Prijenos
0 - 0	= 0	0 manje
0 - 1	= 1	1 manje
1 - 0	= 1	0 manje
1 - 1	= 0	0 manje