

Datum | vrijeme: 12.10.2024. | Učenik/ca: Domagoj Šoštarić

**Cilj vježbe:** Učenik/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:**

- Riješiti zadatke cjeline 1.4., 1.5. i 1.6. u radnoj bilježnici (nije potrebno stavljati na mrežno sjedište ukoliko je u radnoj bilježnici).
- Ubaciti na svoje mrežno sjedište po jedan primjer pretvorbe (kao u udžbeniku, ali ne identični brojevi):
  - $2 \rightarrow 8, 111010(2) > 72(8)$
  - $2 \rightarrow 16, 10011100(2) > 9C$
  - $8 \rightarrow 2, 32(8) > 011010(2)$
  - $8 \rightarrow 16, 44(8) > 0010\ 0100(2) > 24(16)$
- Ubaciti na svoje mrežno sjedište tablice poput 1.3. i 1.4. u udžbeniku.

Binarni zapis	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001
Heksadekadska znamenka	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

  

Binarni zapis	1010	1011	1100	1101	1110	1111
Heksadekadska znamenka	A	B	C	D	E	F

Tablica 1.3. Oktalne znamenke predstavljene binarnim brojevnim sustavom

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

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

Tablica 1.6. Oduzimanje u binarnom brojevnim sustavu

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

Tablica 1.5. Zbrajanje u binarnom brojevnim sustavu

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