

$$\begin{array}{r|l}
 65_{(10)} = & 01000001_{(2)} \\
 + 75_{(10)} = & 01001011_{(2)} \\
 \hline
 140_{(10)} & \textcircled{1}0001100
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 C_{in}=1; C_{out}=0 \\
 1 \oplus 0 = 1 \Rightarrow \text{Prekoračenje!}
 \end{array}$$

BCD kod

Sve cifre dekadnog brojnog sistema se zapisuju odvojeno, sa po četiri bita binarnog brojnog sistema.

0 → 0000	10 → 1010
1 → 0001	11 → 1011
2 → 0010	12 → 1100
3 → 0011	13 → 1101
4 → 0100	14 → 1110
5 → 0101	15 → 1111
6 → 0110	Neregularne
7 → 0111	cifre!
8 → 1000	
9 → 1001	

Ispravljanje neregularnosti se obavlja dodavanjem broja $6_{(10)}=0110_{(2)}$. Sabiranje u BCD kodu:

1. Da li je došlo do prenosa sa jedne cifre na drugu u prvom sabiranju?

Ako jeste cifri SA koje se vrši prenos se dodaje $0110_{(2)}$.

2. Da li nakon izvršenog sabiranja ima neregularnih cifara?

Ako ima tim ciframa se dodaje $0110_{(2)}$ sve dok se ne dobije korektan rezultat.

5. Izvršiti sabiranje u BCD kodu:

a) 1089 i 3218,

b) 24375 i 1528.

a)

1089	0001 0000 1000 1001
+3218	0011 0010 0001 1000
4307	0100 0010 1010 0001
	0110 0110
	0100 0011 0000 0111
	4 3 0 ↶ 7

b)

24375	0010 0100 0011 0111 0101
+ 1528	0001 0101 0010 1000
25903	0010 0101 1000 1001 1101
	0110
	0010 0101 1000 1010 0011
	0110
	0010 0101 1001 0000 0011
	2 5 9 0 3