



Zadatak 38. Izračunaj računajući u binarnoj bazi:

- 1) $1101_{(2)} + 10101_{(2)}$;
- 2) $10101_{(2)} + 10111_{(2)}$;
- 3) $110111_{(2)} + 10101101_{(2)}$;
- 4) $1100101_{(2)} + 11001011_{(2)}$.

Brojeve prevedi u dekadski sustav i provjeri rezultat.

Rješenje. Tablica zbrajanja u binarnom sustavu glasi

+	0	1
0	0	1
1	1	10

Pri zbrajanju se koristimo tom tablicom. Kad god zbroj premašuje jedinicu, moramo paziti na prijenos znamenki. Njih u ovom rješenju pišemo umanjnim slogom:

1)

$$\begin{array}{r}
 \\
 \\
 + \\
 \hline
 1
 \end{array}$$

2)

$$\begin{array}{r}
 \\
 \\
 + \\
 \hline
 1
 \end{array}$$

3)

$$\begin{array}{r}
 \\
 \\
 + 1 \\
 \hline
 1
 \end{array}$$

4)

$$\begin{array}{r}
 \\
 \\
 + \\
 \hline
 1
 \end{array}$$