Zadatak 10. Zapiši brojeve $101\,110_{(2)}$, $2102_{(3)}$, $3220_{(4)}$, $11\,011_{(5)}$ u sustavu s bazom 8.

Rješenje. Osim u slučaju prijelaza iz binarne baze, ostale konverzije radimo preko dekadskog sustava.

1) $101\,110_{(2)} = 56_{(8)}$.

2) $2102_{(3)}$

	2	1	0	2	
3	2	7	21	65	

8	65	8	1	
	1	0	1	

$$2102_{(3)} = 65 = 101_{(8)}.$$

3) $3220_{(4)}$

	3	2	2	0	
4	3	14	58	232	

8	232	29	3	
	0	5	3	

$$3220_{(4)} = 232 = 350_{(8)}.$$

Ovdje konverziju možemo vršiti lakše, preko binarne baze! Jednoj znamenki u sustavu s bazom 4 odgovaraju dvije znamenke u binarnoj bazi:

$$3220_{(4)} = 11\,10\,10\,00_{(2)} = 11\,101\,000_{(2)} = 350_{(8)}$$

4) $11\,011_{(5)}$

	1	1	0	1	1	
5	1	6	30	151	756	

	756	94	11	1	
	4	6	3	1	

$$11\,011(5) = 756 = 1364_{(8)}.$$