



**Zadatak 13.** Nastavi svaki od sljedećih nizova uzastopnih prirodnih brojeva:

- 1) 10, 11, 12, 20, 21,...
- 2) 101, 110, 111, 1000, 1001,...
- 3) 1, 2, 3, 10, 11, 12,...
- 4) 23, 24, 25, 30, 31, 32,...

**Rješenje.**

- 1) Kako nakon broja 12 slijedi broj 20, (dakle, ne postoji broj 13), baza sustava je 3. Zato dalje slijede 22, 100, 101, 102, 110,...
- 2) Ovdje je riječ o binarnoj bazi (imamo samo znamenke 0 i 1). Dalje je: 1010, 1011, 1100, 1101, 1110,...
- 3) Sustav s bazom 4. (Nakon 3 slijedi 10). Dalje imamo: 13, 20, 21, 22, 23,...
- 4) Sustav s bazom 6. (Nakon 25 slijedi 30). Dalje imamo: 33, 34, 35, 40, 41,...