

## 2. cvičení

**1** Najděte čísla a) o 1 větší ; b) o 1 menší než  $(102)_4$ ,  $(102)_3$ ,  $(1011)_2$ ,  $(3256)_7$ ,  $(2001)_4$ ,  $(2030)_4$ ,  $(2030)_5$ ,  $(2030)_{16}$ ,  $(1010)_2$ ,  $(999)_{16}$ ,  $(99F)_{16}$  .

**2** Určete:

- a)  $(1021)_4 + (210)_4$
- b)  $(1021)_3 + (210)_3$
- c)  $(101010)_2 + (10101)_2$
- d)  $(101010)_2 + (1010)_2$
- e)  $(2304)_5 + (4323)_5$
- f)  $(725)_9 + (1387)_9$
- g)  $(333)_4 + (3333)_4$
- h)  $(333)_5 + (3333)_5$
- i)  $(1A4)_{16} + (95B)_{16}$
- j)  $(1B4)_{16} + (6C)_{16}$
- k)  $(102)_3 + (200)_3 + (110)_3$

**3** Kterých 5 čísel následuje těsně za  $(111)_3$ ? Vypište je a všechna sečtěte. Výsledek si zkontrolujte převedením do desítkové soustavy.

**4** Kterých 5 čísel následuje těsně za  $(111)_2$ ? Vypište je a všechna sečtěte. Výsledek si zkontrolujte převedením do desítkové soustavy.

Výsledky: **1** a)  $(103)_4$ ,  $(110)_3$ ,  $(1100)_2$ ,  $(3260)_7$ ,  $(2002)_4$ ,  $(2031)_4$ ,  $(2031)_5$ ,  $(1011)_2$ ,  $(99A)_{16}$ ,  $(9A0)_{16}$ ; b)  $(101)_4$ ,  $(101)_3$ ,  $(1010)_2$ ,  $(3255)_7$ ,  $(2000)_4$ ,  $(2023)_4$ ,  $(2024)_5$ ,  $(1001)_2$ ,  $(998)_{16}$ ,  $(99E)_{16}$ ; **2** a)  $(1231)_4$ , b)  $(2001)_3$ , c)  $(111111)_2$ , d)  $(110100)_2$ , e)  $(12132)_5$ , f)  $(2223)_9$ , g)  $(10332)_4$ , h)  $(4221)_5$ , i)  $(AFF)_{16}$ , j)  $(220)_{16}$ , k)  $(1112)_3$ ; **3**  $(112)_3$ ,  $(120)_3$ ,  $(121)_3$ ,  $(122)_3$ ,  $(200)_3$ ; součet  $(2222)_3$ ; **4**  $(1000)_2$ ,  $(1001)_2$ ,  $(1010)_2$ ,  $(1011)_2$ ,  $(1100)_2$ ; součet  $(110010)_2$ .