4 paskaitos namų užduotys

Pastaba, visi pateikti skaičiai – **šešioliktainiai**, atsakymai taip pat pateikti šešioliktainiais skaičiais, nebent nurodyta kitaip!

- 1. Registro AX reikšmė yra lygi x. Prie registro AL yra pridedamas vieno baito registras, kurio reikšmė yra y, o po to vykdoma komanda AAA. Kokia bus gauta registro AX reikšmė ir kaip bus nustatyti požymiai CF ir AF, jei:
 - a) x = 0102, y = 05?
 - b) x=1234, y=55?
 - c) x = ABCD, y = 02?
 - d) x=2539, y=48?
- 2. Registro AX reikšmė yra lygi x, o AF= y Kokia bus gauta registro AX reikšmė ir kaip bus nustatyti požymiai CF ir AF, įvykdžius komandą AAA, jei:
 - a) x=0102, y=1?
 - b) x=1234, y=0?
 - c) x = 56AB, y = 0?
 - d) x = 78CC, y = 0?
 - e) x = BBEF, y = 1?
- 3. Registro AX reikšmė yra lygi x. Iš registro AL yra atimamas vieno baito registras, kurio reikšmė yra y, o po to vykdoma komanda AAS. Kokia bus gauta registro AX reikšmė ir kaip bus nustatyti požymiai CF ir AF, jei:
 - a) x=0102, y=05?
 - b) x = 0155, y = 62?
 - c) x = 09DD, y = 04?
 - d) x = 9590, y = 0D?
- 4. Vykdoma komanda MUL cl, o po jos komanda AAM. Kokia bus gauta registro AX reikšmė, iei:
 - a) AL = 04, CL = 02?
 - b) AL = 05, CL = 06?
 - c) AL=27, CL=42?
 - d) AL = 8B, CL = BA?
- 5. Registro AX reikšmė yra lygi x. Kokia bus gauta registro AX reikšmė įvykdžius komandą AAD, jei:
 - a) x = 0203
 - b) x = 1234
 - c) x = 0B46
- 6. Prie registro AL, kurio reikšmė yra lygi x, pridedamas vieno baito registras, kurio reikšmė yra y, o po to vykdoma komanda DAA. Kokia bus gauta registro AL reikšmė ir kaip bus nustatyti požymiai CF ir AF, jei:
 - a) x=85, y=62;
 - b) x=26, y=31;
 - c) x=39, y=48;
 - d) x=46, y=54;
 - e) x= 2B, y= 69;
 - f) x=C1, y=98;
- 7. Iš registro AL, kurio reikšmė yra lygi x, atimamas vieno baito registras, kurio reikšmė yra y, o po to vykdoma komanda DAS. Kokia bus gauta registro AL reikšmė ir kaip bus nustatyti požymiai CF ir AF, jei:
 - a) x=92, y=90;
 - b) x= 2B, y= 2A;
 - c) x=53, y=99;
 - d) x=21, y=08;

- e) x=27, y=A6;
- 8. Užrašykite dešimtainį skaičių x slankaus kablelio formatu keturiuose baituose šešioliktaine sistema, jei:
 - a) x = 165,29
 - b) x = -0.0005
 - c) x = -28
 - d) x=3,28125
 - e) x = -46.9
- 9. Užrašykite dešimtainį skaičių x slankaus kablelio formatu aštuoniuose baituose šešioliktaine sistema, jei:
 - a) x = 89,25
 - b) x = -64.33
 - c) x = 0.00025
- 10. Užrašykite dešimtainį skaičių x slankaus kablelio formatu dešimtyje baitų šešioliktaine
 - a) x = 30,28
 - b) x = -0.0015
- 11. Išsprendę 1-7 uždavinius, parašykite programas, kurios atliktų veiksmus, nurodytus 1, 3, 4, 5, 6, 7 uždaviniuose. Pasitikrinkite, ar teisingai tuos uždavinius išsprendėte, ar nėra klaidų atsakymuose.
- 12. Duomenų segmente (ir ne tik) išskiriant vietą be *DB* ar *DW* galima taip pat naudoti *DD* (Define Double word 4 baitai), *DQ* (Define Quad word 8 baitai) ir *DT* (Define Temp word 10 baitų), o į apibrėžtą vietą tuo atveju galima įrašyti realų skaičių. Pavyzdžiui, *DD* 2.58 į keturis baitus įrašys skaičių 2,58. Išsprendę 8-10 uždavinius, parašykite programą, kuria būtų galima patikrinti jų atsakymus.

Uždavinių (1-10) atsakymai

- 1.
- a) AX = 0107, CF = AF = 0
- b) AX= 1209, CF=AF= 0
- c) AX = AC05, CF = AF = 1
- d) AX = 2607, CF = AF = 1
- 2.
- a) AX = 0208, CF = AF = 1
- b) AX = 1204, CF = AF = 0
- c) AX = 5701, CF = AF = 1
- d) AX = 7902, CF = AF = 1
- e) AX = BC05, CF = AF = 1
- 3
- a) AX = 0007, CF = AF = 1
- b) AX = 0103, CF = AF = 0
- c) AX = 0909, CF = AF = 0
- d) AX = 940D, CF = AF = 1
- 4.
- a) AX = 0008;
- b) AX = 0300;
- c) AX = 0104;
- d) AX = 1904;
- 5.
- a) AX = 0017;
- b) AX = 00E8;
- c) AX = 00B4;

6.

- a) AL= 47, CF=1, AF=0
- b) AL= 57, CF=0, AF=0
- c) AL= 87, CF=0, AF=1
- d) AL= 00, CF=1, AF=1
- e) AL= 9A, CF=0, AF=1
- f) AL= B9, CF=1, AF=0

7.

- a) AL = 02, CF = 0, AF = 0
- b) AL = 01, CF = 0, AF = 0
- c) AL= 54, CF=1, AF= 1
- d) AL= 13, CF=0, AF= 1
- e) AL=21, CF=1, AF=0

8.

- a) 43 25 4A 3D
- b) BA 03 12 6F
- c) C1 E0 00 00
- d) 40 52 00 00
- e) C2 3B 99 9A

9.

- a) 40 56 50 00 00 00 00 00
- b) C0 50 15 1E B8 51 EB 85
- c) 3F 30 62 4D D2 F1 A9 FC

10.

- a) 40 03 F2 3D 70 A3 D7 0A 3D 71
- b) BF F5 C4 9B A5 E3 53 F7 CE D9