

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 pridamas vieno baido 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) $x = BBFF, y = 1?$
3. Registro AX reikšmė yra lygi x . Iš registro AL yra atimamas vieno baido 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, jei:
 - 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 , pridamas vieno baido 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 baido 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