

**2005 01 06**  
**variantas A (B)**

1. Užrašyt dešimtainį skaičių 41,37; (51,15) slankaus kabelio formatu 4 baituose 16 sistema
2. Kokia bus BX reikšmė įvykdžius nurodytą komandą, kai AX = 00FA, DS = 3E21, SS = 34A6, CS = C13B, ES = 3EE1, BP = B2A2, BX = 7C36, SI = 4510, DI = 2AFC:  
8D 5F E1 F2 (komandos mnemonika: lea BX, number )
3. Įvykdžius nurodytą komandą apskaičiuoti sekančios komandos efektyvų adresą, kai AX = 0003, BX = 0002,  
CX = 0001, DX = 0000:  
FFFE E2 F2 90 loop number (FFFE yra poslinkis kodo segmente)
4. Registrų reikšmės yra: DS = 21FE, SS = 5634, CS = 0ADF, ES = 41E3, BP = 9A32, BX = 7100, SI = 0010, DI = 22F1. Apskaičiuoti procedūros tolimojo iškviatimo absoliutų adresą:  
71EA 2E FF 98 DA 00 call CS : number (71EA yra poslinkis kodo segmente)
5. Registrų reikšmės yra: DS = 21FE, SS = 5634, CS = 31CC, ES = 41E3, BP = 9A32, BX = 7536, SI = 45FA, DI = 22F1. Apskaičiuoti operando efektyvų adresą, pagal adresavimo baitą 8A.  
Po adresavimo baito atmintyje seka baitai: B0 89
6. Registrų reikšmės yra: DS = 21FE, SS = 5634, CS = 31CC, ES = 41E3, BP = 9A32, BX = 7536, SI = 45FA, DI = 22F1. Apskaičiuoti operando absoliutų adresą, pagal adresavimo baitą 8A.  
Po adresavimo baito atmintyje seka baitai: B0 89
7. Parašyti dvi mikrokomandas, kurios dešimtainį skaičių -48; (-42) nusiunčia į registrą MBR.
8. Registras SF = 0000. Baitų sudėties komanda sudedami du dešimtainiai skaičiai 247 ir 137. Pagal rezultatą suformuoti SF.
9. Registras SS = ABCD, SP = 00F2, BP = AF00, CX = 0010. Kokia registro SP reikšmė šešioliktainėje sistemoje įvykdžius grįžimo iš tolimos procedūros komandą: CA CBCC.
10. Registrų SI ir DI reikšmės yra 000A. CX = 0010 (CX = 0011), SF = FFFF. Kokia bus registrų SI ir DI reikšmių suma, įvykdžius komandą: rep lodsw.

Ats.:

1. A) 42 25 7A E1; B) 424C999A.
2. 7C17
3. 0000
4. EA8AE
5. 69DC
6. 5CD1C
7. A)  $X = 15$ ;  $MBR = \text{LEFT\_SHIFT}(\text{COM}(1) + \text{COM}(1))$   
 $MBR = \text{LEFT\_SHIFT}(\text{COM}(15) + \text{MBR});$   
B)  $X = 15$ ;  $MBR = (\text{COM}(1) + \text{COM}(1));$   
 $MBR = \text{LEFT\_SHIFT}(\text{COM}(X) + \text{COM}(\text{MBR}));$
8. 0091

9. CDC1

10.A) FFF4; B) FFF2