

## Dalyko „Kompiuterių architektūra” egzamino klausimai

2003 01 22

### Variantas A

1. Pervesti dešimtainį skaičių 13,13 į aštuntainę sistemą.
2. Užrašyti dešimtainį skaičių -117 išplėstiniu dešimtainių supakuotų skaičių formatu šešioliktaine sistema.
3. Užrašyti dešimtainį skaičių -4,4 slankaus kablelio formatu 8 baituose šešioliktaine sistema.
4. Įvykdžius nurodytą komandą, apskaičiuoti sekančios vykdomos komandos adresą, kai  
AX = 0003, BX = 0002,  
CX = 0001, DX = 0000:  
062F E2 F2            loop number (062F 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 82.  
Po adresavimo baito seka baitai: FE01
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 82.  
Po adresavimo baito seka baitai: FE01
7. Parašyti mikrokomandą MPL kalba, kuri išvalo registrą MBR, nenaudojant registro 0.
8. Registras SF = 0000. Sudėties komanda prie dešimtainės reikšmės 222 pridedama dešimtainė reikšmė 98. Užrašyti naują registro SF reikšmę.
9. Registras SS = ABCD, SP = 02, BP = AF00, CX = 10. Kokia bus registro SP reikšmė šešioliktainėje sistemoje įvykdžius išorinę komandą CALL?
10. Registrų SI ir DI reikšmės yra ABCD, registras CX = 0000, registras SF = 0000. Kokia bus registrų SI ir DI reikšmių suma įvykdžius komandą: rep lodsw?

Ats.:

1. 15,1(02436560507534121727)
2. 8000 0000 0000 0000 0117
3. C0 11 99 99 99 99 99 9A
4. 0631
5. E02A
6. 6436A
7. MBR = (1 + (-1) );

8. 0011

9. FFFE

10.1579A