

Dalyko „Kompiuterių architektūra” egzamino klausimai

2003 01 24

Variantas A

1. Registras AL = 07, registras AH = 06, registras CX = 0005. Kokia bus registro AX reikšmė įvykdžius komandą AAD.
2. Registras AL = CB, požymis AF = 1. Kokia bus registro AL reikšmė atlikus komandą DAA?
3. Užrašyti dešimtainį skaičių -7,7 slankaus kabelio koprosesoriaus vidiniu formatu šešioliktaine sistema.
4. Įvykdžius nurodytą komandą, apskaičiuoti sekančios vykdomos komandos adresą, kai AX = 0003, BX = 0002, CX = 0001, DX = 0000:
01B9 EB F2 jmp number (01B9 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 46.
Po adresavimo baito seka baitai: AE01
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 46.
Po adresavimo baito seka baitai: AE01
7. Parašyti mikrokondas MPL kalba, kurios išvalo registrą MBR, nenaudojant konstantinių registrų.
8. Registras SF = 0000. Baitų sudėties komanda prie dešimtainės reikšmės -122 pridedama dešimtainė reikšmė -19. Užrašyti naują registro SF reikšmę.
9. Registras SS = ABCD, registras SP = 02, registras BP = AF00, registras CX = 10. Kokia bus registro SP reikšmė šešioliktainėje sistemoje įvykdžius išorinę komandą INT?
10. Registrų reikšmės yra SI = 578B ir DI = ABCD, registras CX = 0075, registras SF=0000. Kokia bus registrų SI ir DI reikšmių suma, įvykdžius komandą: rep stosw?

Ats.:

1. 0043
2. 31
3. C0 01 F6 66 66 66 66 66 66 66
4. 01AD
5. 99E0
6. 5FD20
7. MBR = (MBR + COM(MBR));
MBR = (COM(MBR) + COM(MBR));
8. 0811
9. FFFC
10. 026E