

Dalyko "Kompiuteriu architektūra" egzamino klausimai
2002 03 01

1. Pervesti desimtaini skaičiu 577,03 į astuntainę pozicinę sistemą
2. Užrašyti desimtaini skaičiu 17 sesioliktaine sistema:
 - a. Skaiciu be zenklo formatu
 - b. Skaiciu su zenklu formatu
 - c. Simboliniu formatu
 - d. Desimtainiu supakuotu skaičiu formatu
 - e. Desimtainiu nesupakuotu skaičiu formatu
3. Pateikti valdymo perdavimo adreso apskaiciavimą:
 - a. E71F E2 FA loop INIT
 - b. 8EDC E9 12 34 jmp SKIP
4. Registru reikšmės yra: DS=10FE SS=1234 CS=74E3 ES=44FF BP=6611 SI=00F1 DI=31FF. Apskaiciuoti efektyvų adresą pagal adresavimo baitą:
 - a. 83
 - b. 3Eir poslinkį :31AB, nurodyta komandoje
5. Registru reikšmės yra: DS=10fe SS=1234 CS=74E3 ES=44FF BP=6611 SI=00F1 DI=31FF. Apskaiciuoti Absoliutų adresą pagal adresavimo baitą ir poslinkį:31AB, nurodyta komandoje:
 - a. 83
 - b. 3E
6. Parasyti mikrokomandą, kuri skaičiu 16383 nusiuncia į registrą MBR.
7. Baitų atimties operacija iš desimtainės reikšmės 97 atimti desimtainė reikšmė (-33) ir pagal rezultata suformuoti pozymius.
8. Registras AL=07, registras BX=AF00, registras CX=0002. Kokia bus registro AX reikšmė, įvykdžius komandą AAD?
9. Registrai SI ir DI reikšmės yra 0004, registras CX=0003, registras SF=0600. kokios bus registrai SI ir DI reikšmės įvykdžius komandą: rep scasw?
10. kokie bus atliekami veiksmai vykdančią komandą xlat?

Variantas A

Privalomo minimumo klausimai teigiamam pažymiui gauti

1. Perversti dešimtainį skaičių 1000.001 į dvejetainę ir šešioliktinę sistemas.
2. užrašyti dešimtainį skaičių -1 šešioliktaine sistema:
 - a. Skaičių be ženklo formatu;
 - b. Skaičių su ženklu formatu;
 - c. Simboliniu formatu;
 - d. Dešimtainių supakuotų skaičių formatu;
 - e. Dešimtainių supakuotų skaičių formatu.
3. Pateikti valdymo perdavimo adreso apskaičiavimą:
 - a. 07FD 75 F1 90 jne ABC
 - b. 0F01 E8 FF00 call DEF
4. Registrų reikšmės yra: DS=A234, SS=1234, CS=7DE3, ES=4444, BP=3232, BX=66FF. Apskaičiuoti efektyvų adresą pagal adresavimo baitą ir poslinkį: 12DE. (SI=0012, DI=0FFF)
 - a. 30
 - b. 5F
5. Registrų reikšmės yra DS=A234, SS=1234, CS=7DE3, ES=4444, BP=3232, BX=66FF. Apskaičiuoti absoliutų adresą pagal adresavimo baitą ir poslinkį: 12DE
 - a. F0
 - b. 5F

Papildomi klausimai pažymiui nuo 6 iki 10 gauti

6. Parašyti besąlyginio valdymo perdavimo mikrokomandą.
7. Baitų sudėties operacija sudėti dešimtaines operandų reikšmes: 69 + 99 ir pagal rezultatą suformuoti požymius.
8. Sudėti dešimtainius supakuotus skaičius. Pateikti tarpinius rezultatus:
 - a. 55 + 61;
 - b. 96 + 67;
 - c. 61 + 45.
9. Registrų AX ir BX reikšmės yra DC5C, registrų IP ir SP reikšmės yra dešimtainis skaičius 1024. steko viršūnės reikšmė yra 128. Vykdanč fragmentų:
 - a. mov ss, ax
mov sp, bx
 - b. mov si, ax
mov sp, bx

pirmąją komandą kyla pertraukimo signalas. Kokia sekanti reikšmė bus įrašyta į steką?
10. Kokie bus atliekami veiksmai vykdant komandą INT 3?

Variantas B

Privalo minimumo klausimai teigiamam pažymiui gauti

1. Pervesti dešimtaini skaičių 19.7 į dvejetainę ir šešioliktinę sistemas.
2. Užrašyti dešimtainį skaičių 76 viename baite šešioliktaine sistema:
 - a. Skaičių be ženklo formatu;
 - b. Skaičių su ženklu formatu;
 - c. Simboliu formatu;
 - d. Dešimtainių supakuotu skaičių formatu;
 - e. Dešimtainių nesupakuotu skaičių formatu;
3. Pateikti valdymo perdavimo adreso apskaiciavimą;
 - a. 004C 75 14 90 90 jne ABC
 - b. 005D E8 FFBC call DEF
4. Registru reikšmės yra EEEE. Apskaiciuoti efektyvę adresą pagal adresavimo baitą:
 - a. 01
 - b. 12
5. Registru reikšmės yra EEEE. Apskaiciuoti absoliutų adresą pagal adresavimo baitą:
 - a. 01
 - b. 12

Papildomi klausimai pažymiui nuo 6 iki 10 gauti

6. Parasyti mikrokomandą, kuri registre MBR suformuoja reikšmę -3, nenaudojant skaitymo iš atminties.
7. Baitu sudėties operacija sudėti dešimtaines operandų reikšmes: 103 + 111 ir pagal rezultata suformuoti pozymius.
8. Sudėti dešimtainius supakuotus skaičius. Pateikti tarpinius rezultatus:
 - a. 62 + 63;
 - b. 68 + 66;
 - c. 55 + 47;
9. Registru AX ir BX reikšmės yra CCCC, registru IP ir SP reikšmės yra dešimtainis skaičius 256. Steko viršūnės reikšmė yra 1234. Vykdamas fragmentą:
 - a. pop ss
mov sp, bx
 - b. pop ss
mov sp, bxpirmąją komandą kyla pertraukimo signalas. Kokia sekanti reikšmė bus įrašyta į steką.
10. Kokie bus atliekami veiksmai vykdamas komanda INTO