

**Kompiuteriu architektūros egzamino klausimai
2003 01 06 (II kurso informatikams)**

1. Paversti desimtaini skaičiu x (a variantui $x = -18,017$) i sesioliktaine israiska.
2. Paversti skaičiu x (A variantui $x = -87$) i skaciaus su zenklu formata dviejuose baituose. Atsakyma pateikti sesioliktainia israiska.
3. Paversti skaičiu x (a viarui $x = -2$, B varinatui $x = -3$) i slankaus kabelio formata 4 baituose. Atsakyma pateikti sesioliktainia israiska. (atsakymas a varianto C000)
4. Skaicia netikslus bet minti galima pagauti:
duota:

71C0 87 78 91 call number

pasakyti koku adresu bus perduotas valdymas. Vel atsakymas sesioliktainis.

Autoriaus pastaba: Cia pirmas skaičiu sreiskia dabartini ip. Del to paskutiniai tyrs baitai - komandos kodas, na tu paskutiniai baitai poslinksi kuriuo reikia perduoti valdyma. Tai su dedam $71C3 + 9178$ ir gauname nauja reiksme. Jei tai 5 bitai, pirma bita pamirshame.

5. Duotos beveik visu registru reiksmes (na tu kuriu reikia ir dar daugiau). Pagal adresavimo baita AE nustatyti efektyvu adresu. Jei po baito eina: 80 79 (vel skaciai netikslus)

6. Duotos beveik visu registru reiksmes (na tu kuriu reikia ir dar daugiau). Pagal adresavimo baita AE nustatyti absoliutu adresu. Jei po baito eina: 80 79 (vel skaciai netikslus)

salygos 6 ir 5 sutapo, tik tiek kad vienu atveju reikia rasti EA, kitu absoliutu adresu.

7. Parašyti mikrokomanda, kuri skaičiu 16383 nusiuncia i registra MBR.

(abiem variantam tas pats?)

ats: $MBR = \text{RIGHT_SHIFT}(\text{SIGN} + (-1))$, arba
 $MBR = \text{RIGHT_SHIFT}(\text{COM}(\text{SIGN}) + 0)$

8. Duoti du skacia 99 ir (-33) desimtainiai. Registro SF = 0000, atleikama operacija cmp, parasyto SF reiskme po to. (cia varianto a skacia).

Ats: SF = 1, CF = 0, ZF = 0, OF = 0. Deje i registra nemoku to sugrusti. Nezinau kru kas yra.

9. Duota daug registru tame tarpe ir AH su AL. Rasti AX reiksme po komandos AAD.

kitam variantui lygtais buvo: rasti SF reiksme po komandos DAA.

10. Duota: SI = 000E, DI = 000E, Cx = 0002 SF = 0C00 (cia a varianto reiksmes). Kokia bus SI ir DI suma atlikus: rep stosw.

Atsakymas 000C, DF = 1 (atrodo).