Vilniaus universitetas, Matematikos ir informatikos fakultetas

Kompiuterių architektūra

Pirmojo kontrolinio darbo užduotys

2009 10 06 - 2009 10 12

Darbą atliko:

Vardas, pavardė, grupė, studento pažymėjimo numeris

Variantas: 11A

Kontrolinio darbo metu galima naudotis: **savo** paskaitų paskaitų ir pratybų konspektais, pratybų medžiaga, esančia puslapyje http://www.mif.vu.lt/~julius/2009Rud/KompArch/, tekstiniu redaktoriumi (Notepad, Programmer's Notepad, Notepad++ ar analogišku), "HelpPC" žinynu, Borland Turbo Assebler paketu (tasm, tlink, td).

Jokiomis kitomis priemonėmis (telefonais, **kalkuliatoriais**, ...), programomis (Windows kalkuliatorius, Microsoft Office, Minesweeper, ...) ar informacijos šaltiniais (kitokia literatūra, Google, ...) naudotis **negalima**.

Užduotis spręsti galima bet kokia tvarka.

Programos perrašinėti į popierių nebūtina. Jei nesugebate parašyti visos programos, parašykite bent jos dalį, tačiau turi būti įmanoma tą dalį įvykdyti ir patikrinti jos veikimą.

Būtinai pateikite uždavinių sprendimą.

- 1. Parašykite programą, kuri:
 - a) paprašytų įvesti simbolių eilutę iš klaviatūros (maksimalus eilutės ilgis 80 simbolių);
 - b) po to paprašytų įvesti vieną simbolį;
 - c) visas mažąsias raides nuo s iki z įvestoje eilutėje pakeistų įvestuoju simboliu
 - d) atspausdintų pakeistą eilutę ir jos ilgį šešioliktainiu formatu;

Maksimalus įvertinimas: 0,5 balo

 SF= 00FFh. Kokia bus registrų AX ir SF reikšmė šešioliktainiu formatu įvykdžius šį programos fragmentą:

MOV ax, 7BF7h

CMP al, -9

JB Blogai

ADD al, 19h

JMP Pabaiga

Blogai:

ADD al, 28

Pabaiga:

Maksimalus įvertinimas: 0,2 balo

 Pradinė AX registro reikšmė yra 17DAh. Kokia bus registro AX reikšmė, įvykdžius šias komandas:

ADD al, 3h

DAA

Maksimalus įvertinimas: 0,1 balo

 Užrašykite skaičių 0,04 slankaus kablelio formatu keturiuose baituose šešioliktaine sistema.

Maksimalus įvertinimas: 0,1 balo

3. Registrų AX, BX, CX ir DX reikšmės dešimtainėje sistemoje yra atitinkamai -14073, 52179, 23049 ir 15693. Kokios bus šių registrų reikšmės šešioliktainėje sistemoje įvykdžius šias komandas:

SAL ax, 1

SAR bx, 1

SHR cx, 1

ROR dx, cl

Maksimalus įvertinimas: 0,1 balo

