

6 paskaitos namų užduotys

1. CS=2255, AX=0001, BX=0002, CX=0003, DX=0004, SI=0005, DI=0006, BP=0007.

Pirmieji 16 duomenų segmento baitų yra:

```
0000: 00 01 02 03 04 05 06 07
0008: 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F
```

Pirmieji 16 steko segmento baitų yra:

```
0000: F0 F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7
0008: F8 F9 FA FB FC FD FE FF
```

Apskaičiuokite kitos vykdomos komandos absoliutų adresą, jei vykdoma komanda:

- a) 002D: EB F9
 - b) 002D: E9 00 50
 - c) 002D: EA 29 3B 46 99
 - d) 002D: FF 60 FA
 - e) 002D: FF 2E 08 00
 - f) 002D: FF E5
 - g) 002D: FF 6E 00
 - h) 002D: 36 FF A1 FD FF
 - i) 002D: FF 2D
 - j) 002D: 2E FF 6B 20
2. CS=6633, AX=0006, BX=0005, CX=0004, DX=0003, SI=0002, DI=0001, BP=0000.

Pirmieji 16 duomenų segmento baitų yra:

```
0000: 00 01 02 03 04 05 06 07
0008: 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F
```

Pirmieji 16 steko segmento baitų yra:

```
0000: F0 F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7
0008: F8 F9 FA FB FC FD FE FF
```

Apskaičiuokite kitos vykdomos komandos absoliutų adresą, jei vykdoma komanda:

- a) 002F: E8 36 05
 - b) 002F: 9A 2B CD D2 46
 - c) 002F: FF D0
 - d) 002F: FF 1C
 - e) 002F: FF 52 02
 - f) 002F: FF 99 05 00
 - g) 002F: FF 16 0A 00
 - h) 002F: 3E FF 9B 01 00
 - i) 002F: FF 50 FE
3. SP=0018. Kokia bus registro SP reikšmė, įvykdžius:
- a) komandą POP
 - b) komandą PUSH
 - c) vidinę tiesioginę paprogramės iškvietimo komandą
 - d) vidinę netiesioginę paprogramės iškvietimo komandą
 - e) išorinę tiesioginę paprogramės iškvietimo komandą
 - f) išorinę netiesioginę paprogramės iškvietimo komandą
 - g) grįžimo iš artimos procedūros komandą RET
 - h) grįžimo iš artimos procedūros komandą RET 8
 - i) grįžimo iš tolimos procedūros komandą RET
 - j) grįžimo iš tolimos procedūros komandą RET 0Ch
 - k) komandą INT
 - l) komandą IRET

4. Pirmieji atminties baitai yra tokie

```
0000: 00 01 02 03 04 05 06 07
```

0008: 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F
0010: 10 11 12 13 14 15 16 17
0018: 18 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F
0020: 20 21 22 23 24 25 26 27
0028: 28 29 2A 2B 2C 2D 2E 2F

Apskaičiuokite kitos vykdomos komandos absoliutų adresą, jei vykdoma komanda:

- a) INTO, kai OF=1;
 - b) kurios mašininis kodas CC;
 - c) kurios mašininis kodas CD 0A;
-

Uždavinių atsakymai

1.

- a) 22578
- b) 27580
- c) 9CF89
- d) 22751
- e) 0B9A8
- f) 22557
- g) 0A887
- h) 31C45
- i) 09786
- j) 305DE

2.

- a) 66898
- b) 53A4B
- c) 66336
- d) 05342
- e) 75924
- f) 0ECDB
- g) 66E3A
- h) 05342
- i) 66935

3.

- a) 001A
- b) 0016
- c) 0016
- d) 0016
- e) 0014
- f) 0014
- g) 001A
- h) 0022
- i) 001C
- j) 0028
- k) 0012
- l) 001E

4.

- a) 14230
- b) 0FDEC
- c) 2DBC8