

10 paskaitos namų užduotys

1. Duotas duomenų segmento fragmentas:

1230: asdfghjklzxcvbnm

1240: #####qwertyui

Ir ekstra segmento fragmentas:

1230: POIUYTREWQLKJHGF

1240: tyui#####qwer

Kokios bus registrų CX, SI, DI reikšmės ir kaip atrodys pateikti duomenų ir ekstra segmento fragmentai, jei:

- a) DF=0, CX=0005, SI=1238, DI=1245 ir vykdoma komanda MOVSB
- b) DF=1, CX=0101, SI=124E, DI=124E ir vykdoma komanda MOVSW
- c) DF=1, CX=0008, SI=1245, DI=1239 ir vykdoma komanda REP MOVSB
- d) DF=0, CX=0006, SI=1231, DI=1239 ir vykdoma komanda REPE MOVSW
- e) DF=0, CX=0010, SI=1242, DI=1247 ir vykdoma komanda REPE CMPSB
- f) DF=1, CX=0003, SI=1245, DI=124A ir vykdoma komanda CMPSW
- g) DF=0, CX=0007, SI=1230, DI=1238 ir vykdoma komanda REPNE CMPSW
- h) DF=0, CX=0020, SI=1230, DI=1238 ir vykdoma komanda REPNE CMPSB
- i) DF=1, CX=0001, SI=1241, DI=123C ir vykdoma komanda, kurios mašininis kodas yra 26 A5

2. Duotas duomenų segmento fragmentas:

1230: asdfghjklzxcvbnm

1240: #####qwertyui

Ir ekstra segmento fragmentas:

1230: POIUYTREWQLKJHGF

1240: tyui#####qwer

Kokios bus registrų AX, CX, SI, DI reikšmės ir kaip atrodys pateikti duomenų ir ekstra segmento fragmentai, jei:

- a) AX='###', DF=0, CX=0005, SI=1240, DI=1244 ir vykdoma komanda SCASW
 - b) AX='###', DF=0, CX=0005, SI=1240, DI=1244 ir vykdoma komanda REPE SCASB
 - c) AX='###', DF=1, CX=0008, SI=124E, DI=124E ir vykdoma komanda REP NZ SCASW
 - d) AX='###', DF=1, CX=0004, SI=124E, DI=123E ir vykdoma komanda REPNE SCASB
 - e) AX='###', DF=1, CX=0003, SI=1248, DI=1239 ir vykdoma komanda LODSB
 - f) AX='###', DF=0, CX=0003, SI=1235, DI=124B ir vykdoma komanda REPE LODSB
 - g) AX='###', DF=0, CX=000E, SI=1230, DI=1232 ir vykdoma komanda REPNE LODSW
 - h) AX='\$%', DF=1, CX=000C, SI=1240, DI=1248 ir vykdoma komanda STOSB
 - i) AX='\$%', DF=0, CX=000D, SI=1236, DI=1233 ir vykdoma komanda REPE STOSW
3. AX=0102, BX=0304, CX=0506, DX=0708, SI=090A, DI=0B0C. Kokios bus registrų CX, SI ir DI reikšmės, įvykdžius komandą:
- a) MOVSB, kai DF=0
 - b) MOVSB, kai DF=1
 - c) MOVSW, kai DF=0
 - d) REPZ MOVSB, kai DF=1
 - e) REPNE MOVSW, kai DF=0
 - f) LODSB, kai DF=0
 - g) LODSW, kai DF=1
 - h) LODSW, kai DF=0
 - i) REP LODSB, kai DF=0
 - j) REP NZ LODSW, kai DF=1
 - k) STOSB, kai DF=1
 - l) STOSW, kai DF=0
 - m) REP STOSB, kai DF=1

```
1240:  $%$%$%$%$%$%$wer
```

3.

- a) CX=0506, SI=090B, DI=0B0D
- b) CX=0506, SI=0909, DI=0B0B
- c) CX=0506, SI=090C, DI=0B0E
- d) CX=0000, SI=0404, DI=0606
- e) CX=0000, SI=1316, DI=1518
- f) CX=0506, SI=090B, DI=0B0C
- g) CX=0506, SI=0908, DI=0B0C
- h) CX=0506, SI=090C, DI=0B0C
- i) CX=0000, SI=0E10, DI=0B0C
- j) CX=0000, SI=FEFE, DI=0B0C
- k) CX=0506, SI=090A, DI=0B0B
- l) CX=0506, SI=090A, DI=0B0E
- m) CX=0000, SI=090A, DI=0606
- n) CX=0000, SI=090A, DI=1518