1) I8086 má ES=0FF00h, DS=0FE00h a SI=2000h. Pak LODSB Jméno a st. skupina: .....

a) nahraje byte z fyzické adresy 100000h
b) nahraje byte z fyzické adresy 101000h
c) nahraje byte z fyzické adresy 000000h
d) nahraje byte z fyzické adresy 001000h

2) V registru AX máme bezznaménkové kladné číslo 0 .. 65535. Celočíselné dělení AX dvěma provedeme

a) instrukcí RCR AX,1
b) instrukcí SHR AX,1
c) instrukcí SAR AX,1
d) žádná z uvedených instrukcí nedělí celočíselně bezznaménkové číslo dvěma

3) Bezznaménkové kladné číslo v registru AX 0..65535 chceme vynásobit 0.75 a získat celočíselnou část výsledku. Tuto operaci

a) provedeme například instrukcemi MOV CX,0.75; MUL CX
b) provedeme například instrukcemi MOV CX,750; MUL CX; DIV 1000
c) provedeme například instrukcemi MOV CX,49152; MUL CX; MOV AX,DX
d) nelze provést bez použití numerického koprocesoru

4) V registru AL je nějaké bezznaménkové číslo větší než 200. Chceme toto číslo jedinou instrukcí zmenšit o 5 a nastavit CARRY. Pak použijeme

a) instrukcí SUB AL,5
b) instrukci SBB AL,5
c) instrukci ADD AL,251
d) žádná z uvedených instrukcí nevyhovuje

5) Program

```
PUSH AX
XOR AL,AL
ADD AL,20h
OUT 20h,AL
POP AX
RETI
```

pro obsluhu i8086 hardwarového přerušení IRQ 0 je chybný, protože

a) obsahuje neexistující instrukci
b) neschovává si původní stav příznaků FLAGS, které instrukcemi XOR a ADD mění
c) nenahrává si registr DS, který mohl v okamžiku vyvolání přerušení ukazovat mimo náš program
d) v obsluze přerušení není možné používat instrukce PUSH a POP, protože modifikují zásobník

1) I8086 má ES=0FF00h, DS=0FE00h a SI=2000h. Pak LODSB Jméno a st. skupina: .....

a) nahraje byte z fyzické adresy 100000h
b) nahraje byte z fyzické adresy 101000h
c) nahraje byte z fyzické adresy 000000h
d) nahraje byte z fyzické adresy 001000h

2) V registru AX máme bezznaménkové kladné číslo 0 .. 65535. Celočíselné dělení AX dvěma provedeme

a) instrukcí RCR AX,1
b) instrukcí SHR AX,1
c) instrukcí SAR AX,1
d) žádná z uvedených instrukcí nedělí celočíselně bezznaménkové číslo dvěma

3) Bezznaménkové kladné číslo v registru AX 0..65535 chceme vynásobit 0.75 a získat celočíselnou část výsledku. Tuto operaci

a) provedeme například instrukcemi MOV CX,0.75; MUL CX
b) provedeme například instrukcemi MOV CX,750; MUL CX; DIV 1000
c) provedeme například instrukcemi MOV CX,49152; MUL CX; MOV AX,DX
d) nelze provést bez použití numerického koprocesoru

4) V registru AL je nějaké bezznaménkové číslo větší než 200. Chceme toto číslo jedinou instrukcí zmenšit o 5 a nastavit CARRY. Pak použijeme

a) instrukcí SUB AL,5
b) instrukci SBB AL,5
c) instrukci ADD AL,251
d) žádná z uvedených instrukcí nevyhovuje

5) Program

```
PUSH AX
XOR AL,AL
ADD AL,20h
OUT 20h,AL
POP AX
RETI
```

pro obsluhu i8086 hardwarového přerušení IRQ 0 je chybný, protože

a) obsahuje neexistující instrukci
b) neschovává si původní stav příznaků FLAGS, které instrukcemi XOR a ADD mění
c) nenahrává si registr DS, který mohl v okamžiku vyvolání přerušení ukazovat mimo náš program
d) v obsluze přerušení není možné používat instrukce PUSH a POP, protože modifikují zásobník

1) I8086 má ES=0FF00h, DS=0FE00h a DI=2000h. Pak STOSB Jméno a st. skupina: .....

a) uloží byte na fyzickou adresu 100000h
b) uloží byte na fyzickou adresu 101000h
c) uloží byte na fyzickou adresu 000000h
d) uloží byte na fyzickou adresu 001000h

2) V registru AX máme číslo v doplňkovém kódu -32768 .. 32767. Celočíselné dělení AX dvěma provedeme

a) instrukcí SHR AX,1
b) instrukcí SAR AX,1
c) instrukcí RCR AX,1
d) žádná z uvedených instrukcí nedělí celočíselně číslo v doplňkovém kódu dvěma

3) Bezznaménkové kladné číslo v registru AX 0..65535 chceme vynásobit 0.25 a získat celočíselnou část výsledku. Tuto operaci

a) nelze provést bez použití numerického koprocesoru
b) provedeme například instrukcí DIV 4
c) provedeme například instrukcemi MOV CL,2; SHR AX,CL
d) provedeme například instrukcemi MOV CX,0.25; MUL CX

4) V registru AL je bezznaménkové číslo menší než 50. Chceme toto číslo jedinou instrukcí zvětšit o 1 a nastavit CARRY. Pak použijeme

a) instrukci INC AL
b) instrukci ADC AL,1
c) instrukci SUB AL,255
d) žádná z uvedených instrukcí nevyhovuje

5) Program

```
PUSH AX
XOR AL,AL
OUT 20h,20h
POP AX
IRET
```

pro obsluhu i8086 přerušení IRQ 0 je chybný, protože

a) v obsluze přerušení není možné používat instrukce PUSH a POP, protože modifikují zásobník
b) neschovává si původní stav příznaků FLAGS, které instrukcí XOR mění
c) nenahrává si registr DS, který mohl v okamžiku vyvolání přerušení ukazovat mimo náš program
d) obsahuje neexistující instrukci

1) I8086 má ES=0FF00h, DS=0FE00h a DI=2000h. Pak STOSB Jméno a st. skupina: .....

a) uloží byte na fyzickou adresu 100000h
b) uloží byte na fyzickou adresu 101000h
c) uloží byte na fyzickou adresu 000000h
d) uloží byte na fyzickou adresu 001000h

2) V registru AX máme číslo v doplňkovém kódu -32768 .. 32767. Celočíselné dělení AX dvěma provedeme

a) instrukcí SHR AX,1
b) instrukcí SAR AX,1
c) instrukcí RCR AX,1
d) žádná z uvedených instrukcí nedělí celočíselně číslo v doplňkovém kódu dvěma

3) Bezznaménkové kladné číslo v registru AX 0..65535 chceme vynásobit 0.25 a získat celočíselnou část výsledku. Tuto operaci

a) nelze provést bez použití numerického koprocesoru
b) provedeme například instrukcí DIV 4
c) provedeme například instrukcemi MOV CL,2; SHR AX,CL
d) provedeme například instrukcemi MOV CX,0.25; MUL CX

4) V registru AL je bezznaménkové číslo menší než 50. Chceme toto číslo jedinou instrukcí zvětšit o 1 a nastavit CARRY. Pak použijeme

a) instrukci INC AL
b) instrukci ADC AL,1
c) instrukci SUB AL,255
d) žádná z uvedených instrukcí nevyhovuje

5) Program

```
PUSH AX
XOR AL,AL
OUT 20h,20h
POP AX
IRET
```

pro obsluhu i8086 přerušení IRQ 0 je chybný, protože

a) v obsluze přerušení není možné používat instrukce PUSH a POP, protože modifikují zásobník
b) neschovává si původní stav příznaků FLAGS, které instrukcí XOR mění
c) nenahrává si registr DS, který mohl v okamžiku vyvolání přerušení ukazovat mimo náš program
d) obsahuje neexistující instrukci