

A

Név:.....

EHA:.....

1. Mi lesz a regiszterek tartalma, az alábbi programrészletek végrehajtásakor? Tegyük fel, hogy az adatszegmens tartalma:

DS:0000 10 01 20 02 03 01

(2 pont)

a)

```
    mov ax, 0
    mov cx, 4
ism: inc ax
      dec cx
      jcxz ism
;AX= _ _ _ _h
;CX= _ _ _ _h
```

b)

```
    mov ax, 5
    mov bx, 3
    div byte ptr[bx]
;AX= _ _ _ _h
;BX= _ _ _ _h
```

2. Hogyan működik a `cmp` utasítás?

(1 pont)

3. Írj egy programrészletet amely kiszámolja az alábbi kifejezés értékét ha a és b 8 bites előjeles, c 16 bites előjeles számok!

(2 pont)

$AX = \max(a * b, a + c)$

B

Név:.....

EHA:.....

1. Mi lesz a regiszterek tartalma, az alábbi programrészletek végrehajtásakor? Tegyük fel, hogy az adatszegmens tartalma:

DS:0000 10 01 20 02 03 01 (2 pont)

a)

```
mov ax, 0
mov cx, 5
ism: add ax, cx
      dec cx
      cmp cx, 3
      jne ism
;AX= _ _ _ _h
;CX= _ _ _ _h
```

b)

```
mov ax, 0105h
mov bx, 0003h
mul byte ptr [bx]
;AX= _ _ _ _h
;BX= _ _ _ _h
```

2. Hogyan működik a `div` utasítás? (1 pont)

3. Írj egy programrészletet amely kiszámolja az alábbi kifejezés értékét ha a és b 8 bites előjeles, c 16 bites előjeles számok! (2 pont)

$AX = \min(a+b, a - c)$

C

Név:.....

EHA:.....

1. Mi lesz a regiszterek tartalma, az alábbi programrészletek végrehajtásakor? Tegyük fel, hogy az adatszegmens tartalma:

DS:0000 10 01 20 02 13 01

(2 pont)

a)

```
mov ax, 0
mov cx, 0
ism: add ax, cx
      inc cx
      cmp cx, 3
      jne ism
;AX= _ _ _ _h
;CX= _ _ _ _h
```

b)

```
mov ax, 0005h
mov bx, 0003h
div byte ptr[bx]
;AX= _ _ _ _h
;BX= _ _ _ _h
```

2. Hogyan működik a LOOP utasítás?

(1 pont)

3. Írj egy programrészletet amely kiszámolja az alábbi kifejezés értékét ha a és b 8 bites előjeles, c 16 bites előjeles számok!

(2 pont)

$AX = \max(a+c, a / b)$

D

Név:.....

EHA:.....

1. Mi lesz a regiszterek tartalma, az alábbi programrészletek végrehajtásakor? Tegyük fel, hogy az adatszegmens tartalma:

DS:0000 10 01 20 02 03 01 (2 pont)

a)

```
mov ax, 0
mov cx, 5
ism: add ax, cx
      dec cx
      cmp cx, 3
      jne ism
```

;AX= _ _ _ _h

;CX= _ _ _ _h

b)

```
mov ax, 0105h
mov bx, 0003h
mul byte ptr[bx]
```

;AX= _ _ _ _h

;BX= _ _ _ _h

2. Hogyan működik a J_{CXZ} utasítás? (1 pont)

3. Írj egy programrészletet amely kiszámolja az alábbi kifejezés értékét ha a és b 8 bites előjeles, c 16 bites előjeles számok! (2 pont)

$AX = \min(a+b, c / b)$