

1. Assembly kis ZH minta

Név: _____

A csoport

EHA: _____

1. Határozd meg az 71, és -12 számok 8 biten ábrázolt kettes komplementes bináris alakját, és a két bináris számot add össze! **(2 pont)**

2. Adott egy alábbi módon definiált adatszegmens részlet:

```
ADAT SEGMENT PARA PUBLIC 'DATA'
; ...
A      db      71      ; előjel nélküli byte
B      db      -12     ; előjeles byte
C      dw      183     ; előjeles word
; ...
ADAT ENDS
```

Határozd meg a fenti adatszegmensben szereplő B változó fizikai memóriacímét, feltéve hogy az ADAT szegmens báziscíme a 4395h, a B eltolása pedig a 3571h hexadecimális szám! **(1 pont)**

3. Írj kódrészletet, amely kiszámítja a 2 feladatban definiált adatszegmensben szereplő A és B változók összegét! Feltehető, hogy az eredmény egy 8 bites előjeles szám lesz. **(1 pont)**

4. Egy program adat szegmense az alábbi byte-okat tartalmazza (hexadecimálisan kódolva):

0F 10 43 4E 82 00 AA B2

Mi lesz az AL regiszter tartalma az alábbi utasítások után? **(1 pont)**

```
MOV SI, 4
MOV AL, [SI]
ADD AL, 2
```

1. Assembly kis ZH minta

Név: _____

B csoport

EHA: _____

1. Váltsd át az 0010011010110100b (kettes számrendszerbeli) és a 4392d (tíztes számrendszerbeli) számokat 16-os számrendszerbe. A kapott hexadecimális számoknak határozd meg az összegét is! **(2 pont)**
2. Írd le az ADD utasítás tulajdonságait. Mik a paraméterei, mit csinál. **(1 pont)**
3. Adott egy alábbi módon definiált adatszegmens részlet:

```
ADAT SEGMENT PARA PUBLIC 'DATA'
    ; ...
    A    db    71    ; előjel nélküli byte
    B    dw   -12    ; előjeles word
    C    dw   183    ; előjeles word
    ; ...
ADAT ENDS
```

Írj kódrészletet, amely kiszámítja a fenti adatszegmensben definiált A és C változók összegét! Feltehető, hogy az eredmény egy 16 bites előjeles szám lesz. **(1 pont)**

4. Határozd meg a 3. Feladatban definiált adatszegmensben szereplő C változó fizikai memóriacímét, feltéve hogy az ADAT szegmens báziscíme a 138Fh, a C eltolása pedig a A34Bh hexadecimális szám! **(1 pont)**