

2. Assembly kis ZH minta

Név: _____

A csoport

EHA: _____

1. 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
```

Írj kódrészletet, ami kiszámítja a fenti adatszegmens mellett az $(A+B)*C$ értéket!
(2 pont)

2. Hogyan működik az IMUL utasítás? Mik a paraméterei, mit csinál? **(1 pont)**
3. Írj kódrészletet, amely kiszámítja az AX regiszterben tárolt szám abszolút értékét! Az eredmény az AX regiszterben álljon elő!
(2 pont)

2. Assembly kis ZH minta

Név: _____

B csoport

EHA: _____

1. 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
```

Írj kódrészletet, ami kiszámítja a fenti adatszegmens mellett az $C/(A-B)$ értéket!
Feltehető, hogy az eredmény egy 8 bites előjeles szám. **(2 pont)**

2. Hogyan működik a DIV utasítás? Mik a paraméterei, mit csinál? **(1 pont)**
3. Írj kódrészletet, amely kiszámítja a $6!$ (6 faktoriális) értéket! Az eredmény az AX regiszterben álljon elő! **(2 pont)**