

2. Assembly kis ZH minta

Név: _____

A csoport

EHA: _____

1. Adott egy alábbi módon definiált adatszegmens részlet:

```
ADAT SEGMENT PARA PUBLIC 'DATA'
; ...
STR      db      'Hello World!', 0
A        db      83
B        db      -183
C        dw      42
; ...
ADAT ENDS
```

Írj kódrészletet, ami megszámolja, hogy az STR-el jelölt sztringben hány darab szóköz karakter van! A program futásának a kezdetén felteheted, hogy az SI index regiszter a szöveg első karakterére van állítva. **(3 pont)**

2. Írj kódrészletet, ami kiszámítja az 1. feladatban definiált adatszegmens mellett az $(A+B)/C$ értéket! **(2 pont)**

2. Assembly kis ZH minta

Név: _____

B csoport

EHA: _____

1. Adott egy alábbi módon definiált adatszegmens részlet:

```
ADAT SEGMENT PARA PUBLIC 'DATA'
; ...
SZAMSOR      dw      45, 21, 1004, -56, 184
N            dw      5
; ...
ADAT ENDS
```

Írj kódrészletet, ami kiszámítja a fenti adatszegmensben megadott SZAMSOR számsorozat átlagát. Feltehető, hogy a számsorozat hosszát az N változó tárolja. **(3 pont)**

2. Hogyan működik a CBW utasítás? Mik a paraméterei, mit csinál? **(1 pont)**
3. Mi lesz az AX és BX regiszterek értéke az alábbi kódrészlet lefutása után? **(1 pont)**

```
MOV AX, 42
MOV BX, AX
ADD AX, 8
```