

Gyakori Assembly ZH hibák

1. Kis ZH:

- Kettes komplement számábrázolás:
A negálás (előjel váltás) úgy történik, hogy a számot bitenként negáljuk, és hozzáadunk egyet. De a pozitív számokkal ezt nem kell megcsinálni, mert negatívvá válnak tőle.
- Utasítások paraméterezése:
Az utasítások definíciójára kérdező feladatokban sok esetben hiányoznak, vagy pontatlanok a paraméterekre vonatkozó feltételek.
pl.: ADD utasítás:
 - 2 paramétere van.
 - az egyik (nem feltétlenül az első) regiszter.
 - a két paraméter mérete megegyezik.
- CBW ⇔ XOR AH, AH:
Előjeles számok kiterjesztésénél a CBW-t használjuk, Előjel nélkülieknél az AH-t nullázzuk ki. Nem összekeverendő!
- Adatok méretének kombinálása:
Az assembly utasításokban figyelni kell az adatok méreteire. A legtöbb utasítás nem fogadja el, ha a két paramétere különböző méretű.

Például: Adott egy adat szegmens:

```
ADAT SEGMENT PARA PUBLIC 'DATA'  
    A      db  42      ; egy előjel nélküli byte  
    C      dw  -5      ; egy előjeles szó  
ADAT ENDS
```

- MOV AL, A ; byte a byte-ba, ok 😊
- MOV CH, A ; byte a byte-ba, ok 😊
- MOV BX, B ; szó a szóba, ok 😊
- MOV AX, A ; byte a szóba, nem jó 😞
- MOV BL, B ; szó a byte-ba, nem jó 😞