

Írjon egy programot:

- amely a felhasználó által, tetszőleges karaktersorozattal tölt fel egy tömböt az enter billentyű leütéséig.  
A karakterek között nem szerepelhetnek a magyar ékezetes betűk. (Ezt ellenőrizni nem kell!)
- A tömb maximum 256 karakter befogadására legyen képes, ezt az értéket egy szimbolikus állandóval állítsa be.
- A bekérési folyamatot a következő függvénnyel valósítsa meg: **int beker(char be\_tb[])**.
- Ahol a *visszatérési érték* a tömb hossza (feltöltött elemek száma), az *első paraméter* a karaktereket tároló tömb.
- A tömb feltöltése után cserélje le:
  - az ékezet nélküli magánhangzókat (angol ABC), az azokat közvetlenül követő mássalhangzókra (angol ABC), (pl.: 'A'-t => 'B'-re),
  - a szóközöket az aláhúzás jelre ( ' \_ ' ),
  - a mássalhangzókat (angol ABC), az azokat kettővel követő hangzókra (angol ABC) (pl.: 'c'-t => 'e'-re).  
HA, az adott mássalhangzó cseréje túlsordulást okozna ('Z' illetve 'z' utáni tartomány), akkor ezeket a mássalhangzókat egy felkiáltójelre cserélje le ( ' ! ' ),
  - az egyéb, előbbi kategóriákba nem sorolható karaktereket a csillag jelre ( ' \* ' ).
- Mind a **4 kategóriában** történő cserék db számát tartsa nyilván.
- A cserélési folyamatot és az adott kategóriában történő cserék db számának követését, a következő függvénnyel valósítsa meg: **void csere(char s\_tb[], int hossz, int \*mgh, int \*szk, int \*msh, int \*eb, int \*tcs)**.
- Ahol a *visszatérési érték* határozatlan, az *első paraméter* a karaktereket tároló tömb, a *második paraméter* a tömb hossza, a *további paraméterek* a db számokat nyilvántartó változók.
- Sorrendre : magánhangzók, szóközök, mássalhangzók, egyéb karakterek, túlsordult karakterek.
- Ha ez kész jöhet a kiíratás. DE:
  - 2 db **kiir(...)** függvényt kell írni,
  - az „alap” **kiir(...)** függvény akkor működjön, ha nem volt túlsordulás, azaz a 3. kategóriában nem volt felkiáltójelre való csere. Ezt az információt jelenítse is meg (lsd. alábbi példa)!
  - a túltöltött **kiir(...)** függvény akkor működjön, ha túlsordulás volt a 3. kategóriában. A túlsordult eset-számot meg is kell jelenítenie, illetve írja ki az eredeti tömböt is (lsd. alábbi példa)!
  - mindkét függvénynek ki kell írnia az alábbi közös részt, amelynek a kódját egy **ism\_ki(...)** függvény (un. unoka-függvény) tartalmazza (lsd. alábbi példák)!
- A kiírandó közös részben meg kell jeleníteni az átkódolt tömböt, majd egy-egy új sorban, hogy mennyi:
  - a tömbben található átkódolt karakterek száma, és ebből mennyi:
    - az átkódolt magánhangzó,
    - az átkódolt szóköz,
    - az átkódolt mássalhangzó,
    - az átkódolt egyéb karakter.

Kimenet az „alap” **kiir(...)** függvénnyel (nincs túlsordulás): { Ž=>Alt+189, ez 2 byte-os! }

Bemenet: #Ebb3n N1nCS 1 db 'ipSŽ110n' illetve3 'Že' betU SEM!

Átkódolt: \*Fdd\*p\_P\*pEU\*\_fd\_\*jrU\*\*\*n\*p\*\_jnnfvx\*\_\*f\*\_dfvV\_UFO\*

Az összes karakter: 53

Ebből:

Magánhangzó: 8

Szóköz: 8

Mássalhangzó: 21

Egyéb: 16

Nincs túlsordulás!

Kimenet a túltöltött **kiir(...)** függvénnyel (túlsordulás van!):

Bemenet: #Ez 1 Hosszu-hoSSZu sz0v3g3s infOrmAcio!?@.Zh

Átkódolt: \*F!\*\_Jpuu!v\*jpUU!v\_u!\*x\*i\*u\_jphPtoBejp\*\*\*\*!j

Az összes karakter: 45

Ebből:

Magánhangzó: 10

Szóköz: 4

Mássalhangzó: 16

Egyéb: 10

5 db túlsordulás található!

Az eredeti bemenet: #Ez 1 Hosszu-hoSSZu sz0v3g3s infOrmAcio!?@.Zh