

Egyábécés helyettesítő kódolás

Az egyábécés helyettesítő kódolás során az angol ábécé kisbetűit a kódoló kulcs adott pozícióján lévő betűvel helyettesítjük. Tehát az angol ábécé kisbetűit (abcdefghijklmnopqrstuvwxyz) rendre helyettesítjük a kódoló kulcsban szereplő (pl. DKVQFIBJWPESCXHTMYAUOLRGZN) nagy betűkkel, vagyis, az **a** betűket **D**-kre, a **b** betűket **K**-ra, és így tovább lecseréljük. Ekkor megkapjuk a kódolt szöveget.

A feladat, egy assemblyben írt függvény és a hozzá tartozó keretprogram elkészítése mely megvalósítja az egyábécés helyettesítő kódolást. A függvénynek három argumentuma van:

1. **input** egy bemeneti karakter tömb (string) mely a kódolandó szöveget tartalmazza.
2. **key** a kódoló kulcs, csak az angol abc karaktereit tartalmazza.
3. **output** a kimeneti karakter tömb (string) amibe vissza kell írni a kódolt szöveget.

A kódolást csak az angol ABC 26 karakterén kell elvégezni, a bemeneti kisbetűket a kódoló kulcsban szereplő nagybetűkre kell átírni.

Elvárt függvény prototípus (C-ben)

```
1 void encrypt(char *input, char key[26], char *output);
```
