

Morze nagyházi felhasználói dokumentáció

A program morze kódot tud **enkódolni** és **dekódolni**, azaz szöveget tud morze kóddá kódolni és a morze kódot szöveggé visszakódolni. **Enkódolás esetén az angol ábc betűi, számok 0-tól 9-ig valamint néhány speciális karakter**, mint ! " @ **használható**, de nem tartalmazhat például ékezetes karaktereket vagy \n -t. Dekódoláskor **csak a morze karakterkészlete**, azaz . és - **használható**, az új karaktert space-el kell elkülöníteni illetve a space karaktert a / karakter helyettesíti. Pl.:

.... . .-.. .-.. --- / .-- --- .- .-. .- .-.-- Sem a dekódolás, sem a kódolás során nem tesz különbséget a kis és nagybetűk között. A karakterkészlet szerkeszthető a ./szotar.txt -ben.

A program helytelen bemenetet kap:

- Ha nem a megadott funkciók közül választ a felhasználó
- Ha nem a funkciónak megfelelő karaktereket kapja
- Ha parancssorból indítva több vagy kevesebb paramétert kap az elvártnál

A program futtatása:

A program futtatására **2 lehetőség** van:

- parancssorból egysorban
- parancssorból menüvel

Parancssorból egysorban:

Ebben az esetben a program futása alatt a futtatás előtt megadott paraméterek alapján fog lefutni. Futtatáshoz be kell írni a program nevét majd üres hely után következik a funkció kiválasztása, e -vel lehet az enkódoló funkciót kiválasztani valamint d betűvel a dekódoló funkciót. A következő paraméter üres helyet követően idézőjelek között az enkódolando vagy dekódolando karakterlánc.

funckció	paraméter	leírás
enkód	-e	szöveget kódol morze kóddá
dekód	-d	moze kódot dekódol szöveggé

Példa

Dekódolás

```
morse -d ".... . .-.. .-.. --- / .-- --- .- .-. .- .-.--" #enkódolás
```

kimenet:

```
HELLO WORLD!
```

Enkódolás

```
morse -e "Hello world!" #dekódolás
```

kiment:

```
.... . .-.. .-.. --- / .-- --- .- .-. .- .-.--
```

Parancssorból menüvel:

Ilyenkor a programot paraméterek nélkül kell elindítani. Ebben az esetben a program menüvezérelt lesz. Ha program sikeresen előkészítette a kódolást és dekódolást akkor a parancssorban Enkódolni (e) vagy dekódolni (d) szeretne?

Kilépés: /e [e/d]: kérdést kell látni. Ekkor a felhasználó választhat a dekódolás, az enkódolás és a kilépés között. Amennyiben kiválasztotta a funkciót (enkódolás esetén e dekódolás esetén d betűt ír be, majd enter-t üt) be kell írnia a kódolandó/dekódolandó szöveget, a szöveg beírását követően, ha helyes volt a bemenet (csak a megengedett karaktereket tartalmazza) a beírt szövegnek megfelelő morze kód vagy a beírt morzekódnak megfelelő szöveg jelenik meg, majd a felhasználó visszakerül a menübe. Amennyiben tévesen választotta ez a menüt egy enter-t ütve szintén visszakerül a menübe. A menüből a /e-t begépelve majd enter-t ütve lehet kilépni.

Helyes bemenet:

```
Enkódolni (e) vagy dekódolni (d) szeretne? Kilépés: /e [e/d]: e

Írja be a kódolandó szöveget >>Hello world!
.... . .-.. .-.. --- / .-- --- .-. .-.. -.. ---.
Enkódolni (e) vagy dekódolni (d) szeretne? Kilépés: /e [e/d]: d

Írja be a dekódolandó morze kódot >>.... . .-.. .-.. --- / .-- --- .-. .-.. -.. ---.
HELLO WORLD!
```

Hibás bemenet a menüben:

```
Enkódolni (e) vagy dekódolni (d) szeretne? Kilépés: /e [e/d]: s

Kérem válasszon funkciót!
```

Hibás bemenet enkódolás/dekódolás közben:

```
Enkódolni (e) vagy dekódolni (d) szeretne? Kilépés: /e [e/d]: e

Írja be a kódolandó szöveget >>Hello világ
.... . .-.. .-.. --- / ...- .. .-..
Hibatörtént! Ismeretlen karakter: 0

Enkódolni (e) vagy dekódolni (d) szeretne? Kilépés: /e [e/d]: d

Írja be a dekódolandó morze kódot >>Hello világ
A dekódolandó szöveg nem tartalmazhat a szóköztől, '.'-től '-'-től és '/'-től különböző karaktert.
```