

## Unyi Péter Álmos

### Nagy házipeladat – Huffman-kódolás felhasználói dokumentációja

#### A program célja:

A program célja nagyméretű szövegfájlok tömörítése, ilyenek például könyvek, hosszú jegyzetek, vagy weboldalszövegek. A program parancssorból futtatható és egyedi fájlokat generál. A kitömörítés egyelőre nem lehetséges.

#### Futtatható parancsok és hatásuk:

A programot a huffman.exe file futtatásával lehet elérni, ezek után bizonyos argumentumokat kell megadni, az alább leírt sorrendekben. Az argumentumokat érdemes „” közé rakni, így egy begépelt szövegnél nem okoznak futási hibákat a szavakat elválasztó spacek.

1. Betömörítés:
  - a. -if <bemeneti file> [ -o kimeneti file]: egy szöveges file tartalmát tömöríti be egy .hcf fájlba, a megadott kimeneti file elérési útvonalán. Ha ez üres, az alapértelmezett a futási könyvtárban létrehozott tomoritett.hcf nevű file lesz.
  - b. -is <sztring> [ -o kimeneti file]: egy legépelt szöveges tartalmat tömörít egy .hcf fileba , a megadott kimeneti file elérési útvonalán. Ha ez üres, az alapértelmezett a futási könyvtárban létrehozott tomoritett.hcf nevű file lesz.
2. Visszaállítás / kitömörítés:
  - a. -rf <tömörített file> [ -o kimeneti file]: visszaállítja a tömörített file-t az eredeti, tömörítetlen fájlba és az eredményt kiírja a kimeneti fájlba.
  - b. -rs <tömörített file> [ -o kimeneti file]: visszaállítja a tömörített fájlt és az eredményt kiírja a képernyőre.
3. Segítség: -h: kiírja a használati utasítás egy rövidített szövegét.

#### Figyelmeztetések:

- A program és a tömörítési algoritmus hatékonysága a karakterek változatosságától függ, ha több azonos karakter van benne, hatékonyabb lesz, így kisebb méretű lesz a fájl.