

M i n t a f e l a d a t o k

1. Szövegekódolás (konverziók...) :

Olvassunk be egy fájlból egy tetszőlegesen hosszú, ékezetes karaktereket is tartalmazó szöveget! A szöveg karaktereit jelenítsük meg binárisan és hexadecimálisan is a karakterek ASCII-kódja alapján! A hexadecimális kódolásnál minden karakternek 3 hosszú legyen a kódja (szőközökkel töltsük fel jobbról)! **A hexadecimális kódból állítsuk vissza az eredeti szöveget!**

Például:

Eredeti szöveg:

Űr!

Bináris:

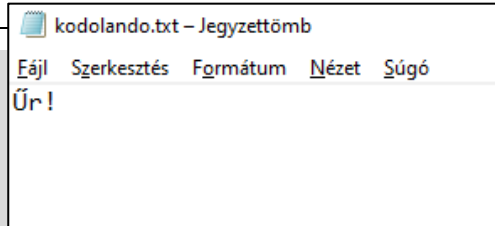
101110000:1110010:100001:1010

Hexadecimális:

17072 21 A

Hexadecimálisból visszakonvertált szöveg:

Űr!



Az „alulvonások” most a szóközöket jelölik! A szöveg végén van egy soremelés is!

A feladat elemei:

- ismétlődés
- adatkonverziós műveletek
- fájlkezelés
- paraméteres függvények
- listakezelés

Futási képernyő hosszabb forrásszöveggel:

```
Eredeti szöveg:
Az ablak alatt van egy pad és nének ülnek rajta. Bármekkora
szöveggel megy ez, azt hiszem!

Heuréka!

Van vagy nincs új a Nap alatt? Világűr!!

Ő is velünk van, így nincs Űr, ő is itt van...
1000001:1111010:100000:1100001:1100010:1101100:1100001:1101011:100000:1100001:1101100:1100001:1110100:1110100:100000:1110110:110
00000:1101000:1101001:1110011:1111010:1100101:1101101:100001:1010:1010:1001000:1100101:1110101:1110010:1110100:1110101:1100001:1
00001:1010:1010:1010110:1100001:1101110:100000:1110110:1100001:1100111:1111001:100000:1101110:1101001:1101110:1100011:1110011:100
000:11111010:1101010:100000:1100001:100000:1001110:1100001:1110000:100000:1100001:1101100:1110100:1110100:111111:100000:1
010110:1101001:1101100:11100001:1100111:101110001:1110010:100001:100001:1010:1010:101010000:100000:1101001:1110011:100000:1110110
:1100101:1101100:11111100:1101110:1101011:100000:1110110:1100001:1101110:101110:101100:100000:1110101:1100111:1110001:100000:1101110:11
01001:1101110:1100011:1110011:100000:101110000:1110010:101100:100000:101010001:100000:1101001:1110011:100000:1101001:1110100:1110
100:100000:1110110:1100001:1101110:101110:101110:101110:101110:1010

-----
Hexadecimális:
41 7A 20 61 62 6C 61 6B 20 61 6C 61 74 74 20 76 61 6E 20 65 67 79 20 70 61 64 20 E9 73 20 6E E9 6E 69 6B 20 FC 6C 6E 65 6B 20 72
61 6A 74 61 2E 20 42 E1 72 6D 65 6B 6B 6F 72 61 A 73 7A F6 76 65 67 67 65 6C 20 6D 65 67 79 20 65 7A 2C 20 61 7A 74 20 68 69 73
7A 65 6D 21 A A 48 65 75 72 E9 6B 61 21 A A 56 61 6E 20 76 61 67 79 20 6E 69 6E 63 73 20 FA 6A 20 61 20 4E 61 70 20 61 6C 61
74 74 3F 20 56 69 6C E1 67 17172 21 21 A A 15020 69 73 20 76 65 6C 6F 6E 6B 20 76 61 6E 2C 20 ED 67 79 20 6E 69 6E 63 73 20 17
072 2C 20 15120 69 73 20 69 74 74 20 76 61 6E 2E 2E 2E A

-----
Hexadecimálisból visszakonvertált szöveg:
Az ablak alatt van egy pad és nének ülnek rajta. Bármekkora
szöveggel megy ez, azt hiszem!

Heuréka!

Van vagy nincs új a Nap alatt? Világűr!!

Ő is velünk van, így nincs Űr, ő is itt van...
```