

Feladatok:

1. Készítsünk programot, amely bekér egy mondatot, majd kiírja ugyanezt a mondatot úgy, hogy mindegyik betű (karakter) után kirak egy szóközt. **(string01)**

```
Ird be a mondatot: Ez egy szep
nap.
E z   e g y   s z e p   n a p .
```

2. Kérjünk be egy keresztnévet, majd írassuk ki ezt a nevet betűnként függőlegesen lefelé a képernyőre. **(string02)**
Például ha megadjuk névnek a "Peti"-t, a program írja ki ezt:

```
P
e
t
i
```

```
Ird be a nevet: Zsofia
Z
s
o
f
i
a
```

3. Készítsünk programot, amely bekér egy mondatot, majd kiírja ugyanezt a mondatot fordítva. **(string03)**
Például ha beírjuk "Szep napunk van ma.", kiírja ezt: ".am nav knupan pezS"

```
Ird be a mondatot: Vagyok aki
vagyok.
.koygav ika koygaV
```

4. Olvassunk be egy **A** természetes számot és egy **CH** karaktert (**char** típusú változót - hasonlóan mint a **string** típust, csak a deklarációnál **string** helyett **char**-t írunk). Rajzoljunk ki a beolvasott karakterből egy **A** oldalú négyzetet a képernyőre (minden sorban **A** drb. karakter legyen és összesen **A** drb. sorunk legyen) egymásba ágyazott cilusok segítségével. **(string04)**
Például **A=4**-re és **CH='M'**-re rajzolja ki a program ezt:

```
MMMM
MMMM
MMMM
MMMM
```

```
Ird be a betut: A
Ird be a szamot: 6
AAAAAA
AAAAAA
AAAAAA
AAAAAA
AAAAAA
```

5. Kérjünk be egy keresztnévet, és egy db számot, majd írassuk ki ezt a nevet betűnként függőlegesen lefelé a képernyőre, soronként annyiszor a betűket amennyi db számot megadtunk **(string05)**
Például ha megadjuk névnek a "Peti"-t, és a **db-r 4** et a program írja ki ezt:

```
PPPP
eeee
tttt
iiii
```

```
Ird be a nevet: Peti
Hanszor: 6
PPPPPP
eeeeee
tttttt
iiiiiii
```

6. Kérjél be egy 6 karakterből álló keresztnévet! Az név első felét, és a második felét külön sorba írasd ki! (pl: Zsófia) **(string06)**

```
Ird be a 6 karakter hosszú nevet:
Zsofia
_____
Zso
fia
```

7. Írasd ki a képernyőre az Angol ABC nagybetűit az ASCII kódtáblából! (az 'A' a 65.; a 'Z' a 90.)

```
A B C D E F G H I J K L M N O P Q
R S T U V X Y Z
```

A betűk között legyen egy szóköz távolság! (Az első két sorba írd ki az 'A' és a 'Z' ASCII kódját a minta alapján!) **(string07)**

8. Alakítsd át az előző programot úgy, hogy kérjen be két számot 32-255 között, és azokat az ASCII kódokat írja ki, három karakter távolságban!

```
Adjal meg egy 32 es 255 kozotti
szamot: 90
Adjal meg egy elozonel nagyobb, de
255 nel kisebb szamot: 103
Z [ \ ] ^ _ ' a b c d e f g
```

(Arra vigyázzunk, hogy az első szám kisebb legyen, mint a második szám.) **(string08)**

9. Készíts olyan programot, amely bekér egy keresztnévet, majd a következő sorban kiírja a névben szereplő betűk ASCII kódját, 5 karakter távolságban! **(string09)**

```
Ird be a nevet: Anasztázia
      65  110  97  115  122  116  160
122  105   97
```

10. Készíts programot, amely kiírja egymás mellé (A=65) (B=66) (C=67) formátumban az angol ABC nagybetűit, és alá az angol ABC kisbetűit az ASCII kódrendszerből! (a=97) (b=98) (c=99) **(string10)**

```
(A=65) (B=66) (C=67) ... (X=88) (Y=89)
(Z=90)

(a=97) (b=98) (c=99) ... (x=120) (y=121)
(z=122)
```