

KIMENET

az adatok közzlése a felhasználóval

Készítette: Vastag Attila

2020

Egy programnak csak akkor van értelme, ha a feldolgozás után az valamilyen adatok közül a felhasználóval, akinek ez információt jelent. Az adat a felhasználóval való közlés alapértelmezett megjelenítési eszköze a monitor, vagyis az adatok megjelenítése a képernyőn.

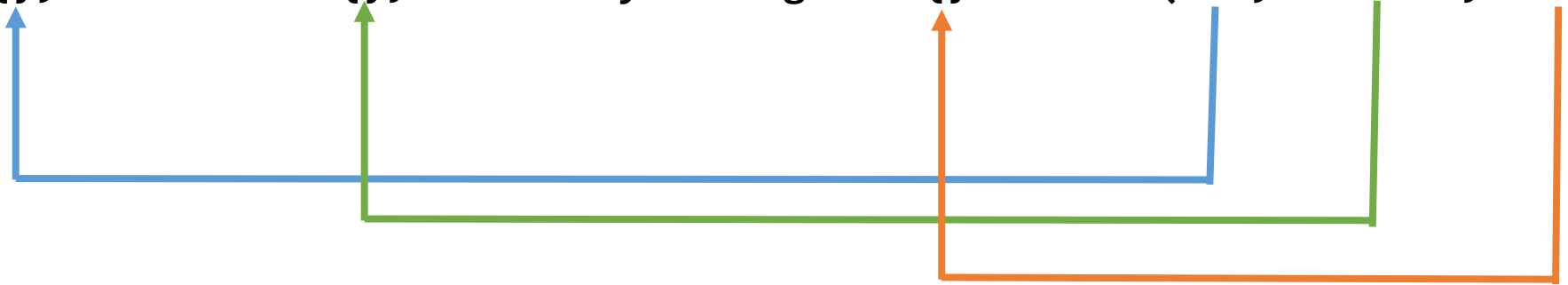
Konzol alkalmazásoknál (ilyeneket írunk mi) ez a következő utasítással lehetséges:

```
print("ide irom a kiírandó tartalmat");
```

A valós életben nagyon ritkán fordul elő, hogy konstans adatot kell megjeleníteni a képernyőn a felhasználónak, hisz az adatok feldolgozása után, soha nem tudjuk mit is kellene a felhasználó felé küldeni, csak ha vége az adatfeldolgozó folyamatnak. Ilyenkor az eredmény(eke)t kell közölni a felhasználóval.

```
nev: str = "Vastag Atila"  
eletkor: int = 38  
atlag: float = 9.73
```

```
print("A nevem: {}, életkorom: {}, tanulmányi átlagom : {}".format(nev, életkor, atlag))
```

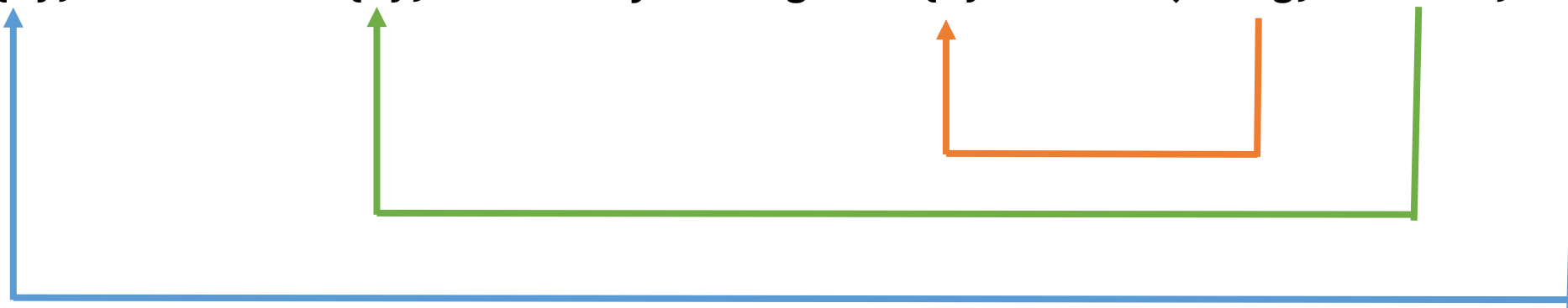


A képernyőn a következő szöveg jelenik meg:

A nevem: **Vastag Atila**, életkorom: **38**, tanulmányi átlagom: **9.73**!

```
nev: str = "Vastag Atila"  
eletkor: int = 38  
atlag: float = 9.73
```

```
print("A nevem: {2}, eletkorom: {1}, tanulmanyi atlagom : {0}".format(atlag, eletkor, nev))
```




A képernyőn a következő szöveg jelenik meg:

A nevem: **Vastag Atila**, eletkorom: **38**, tanulmanyi atlagom: **9.73**!

```
nev: str = "Vastag Atila"  
eletkor: int = 38  
atlag: float = 9.73
```

```
print("A nevem: {n}, életkorom: {e}, tanulmányi átlagom : {a}")
```

```
.format(n = nev, e = életkor, a = atlag))
```



A képernyőn a következő szöveg jelenik meg:

A nevem: **Vastag Atila**, életkorom: **38**, tanulmányi átlagom: **9.73**!

```
nev: str = "Vastag Atila"  
eletkor: int = 38  
atlag: float = 9.73
```

```
print("A nevem: {n}, eletkorom: {e}, tanulmanyi atlagom : {a:1.1f}")
```

```
.format(n = nev, e = eletkor, a = atlag))
```

tizedes pontosság

egész számok karakter helye

A képernyőn a következő szöveg jelenik meg:

A nevem: **Vastag Atila**, eletkorom: **38**, tanulmanyi atlagom: **9.7**!

```
nev: str = "Vastag Atila"  
eletkor: int = 38  
atlag: float = 9.73
```

```
print(f"A nevem: {nev}, eletkorom: {eletkor}, tanulmányi átlagom : {atlag}")
```

A képernyőn a következő szöveg jelenik meg:

A nevem: **Vastag Atila**, életkorom: **38**, tanulmányi átlagom: **9.73**!

```
print(f"A nevem: {nev}, életkorom: {eletkor}, tanulmányi átlagom : {atlag:1.1f}")
```

A képernyőn a következő szöveg jelenik meg:

A nevem: **Vastag Atila**, életkorom: **38**, tanulmányi átlagom: **9.7**!

A továbbiakban ez a kiírás fogjuk használni !

A kiírásnál használhatunk speciális karaktereket is.

\n – új sora

```
print("A következő mondat új sorba fog kerülni.\nA második mondat új sorban!");
```

kimenet

*A következő mondat új sorba fog kerülni.
A második mondat új sorban!*

\t – tabulátor

```
print("0\t1\t2\t3\t4\t5\t6\t7");
```

kimenet

0 1 2 3 4 5 6 7

newline	Ignored
\\	Backslash (\)
\'	Single quote (')
\"	Double quote (")
\a	ASCII Bell (BEL)
\b	ASCII Backspace (BS)
\f	ASCII Formfeed (FF)
\n	ASCII Linefeed (LF)
\r	ASCII Carriage Return (CR)
\t	ASCII Horizontal Tab (TAB)
\v	ASCII Vertical Tab (VT)

1 – Hozzunk létre megfelelő változó típusokat a következő értékekkel:**Torino Cobra SportsRoof, 1970.** Majd a képernyőre írjuk ki:

*A Ford autógyár **1970**-ben gyártotta le a **Torino Cobra SportsRoof** modellt.*

2 – Hozzunk létre megfelelő változó típusokat a következő értékekkel:**i7, 8700, 4.2:**

*Az INTEL **i7** sorozatjelzésű mikroprocesszor **8700** típusának munkafrekvenciája **4.2GHz**.*

3 – Hozzunk létre megfelelő változó típusokat a következő értékekkel:**1644, 1368, 7200, Kínai Nagyfal, Ming:**

*A **Ming** dinasztia **1368** és **1644** közt építette a ma látható **Kínai Nagyfal** **7200km** hosszú szakaszát.*

4 – Hozzunk létre megfelelő változó típusokat a következő értékekkel:**Sukhoi, SU-35S, 2008, 2.4, m/s:**

*Oroszország legmodernebb vadászrepülőgépe a **2008**-ban bemutatott **Sukhoj** gyártotta **SU-35S** amely képes a **2.4 Mach** sebességre, ami **720m/s**-nak felel meg.*