

### 1. feladat

A változó nevénél a kisbetűket és a nagybetűket megkülönbözteti a Python nyelv. Próbáljuk ki!

```
sugár = 1
suGár = 22
print(sugár, suGár)
```

### 2. feladat

```
for = 2
```

A Python alapszavai nem lehetnek változónevek, ha megpróbáljuk, mi történik? Miért nem fogjuk ezt a hibát gyakran elkövetni?

### 3. feladat

Próbálkozzunk szabálytalan változónevekkel!

```
1adat,
If
La Pos
ellen?
l!sta
(alma)
try
Kö_rte
+adat
_print #
_ ' _
Q, x%
```

Mind szabálytalan? Próbáljuk ki, adjunk nekik értéket!

### 4. feladat

```
x = 42
print("Értéke:", x)
x = "almafa"
print("Értéke:", x)
```

Egy változóval ilyet nem szoktunk csinálni. A változónak a programban meghatározott szerepe van, ami alapján nevet is adunk neki. A szerepéből pedig következik a típusa is.

### 5. feladat

Írjuk be egymás után a következő 3 utasítást.

Az első nem működik, a második és a harmadik igen.

```
valami -= 3
valami -= 3
valami -= 3
```

A **print(valami)** mit írna ki? Miért nem működik az első utasítás?

Mennyi lesz az eredmény, ha az utolsó utasítást többször kiadjuk?

## 6. feladat

Egy téglatest oldalainak hosszát a **szélesség**, **magasság**, **hosszúság** változók jelentik.

Ezeknek adjuk meg az értékeit:

```
szélesség = 8
```

```
magasság = hosszúság = szélesség + 2
```

Mekkora a hasáb térfogata? Számítsa és írja ki a program!

## 7. feladat

A változók nevében nem lehet vessző, a számok megadásánál tizedesvessző helyett tizedes pontot kell használnunk.

Rúgjuk fel mindkét szabályt egyszerre! Van egy 4,5 méter magas almafánk.

```
alma,fa = 4,5
```

Nem jelez hibát! Mi a magyarázat erre?

## 8. feladat

A változó nevében lehet aláhúzás karakter. Érdekes, ha csak abból áll. Adjuk ki egymás után ezeket az utasításokat!

```
_ = 2
```

```
_ += _
```

```
_ *= _
```

Vajon mit fog kiírni a `print(_)` parancs?

Az aláhúzást akkor használjuk változónévként, ha az értékére később nem hivatkozunk.

## 9. feladat

```
mese = 'Egyszer volt, hol nem volt'
```

Egészítsük ki a jobb oldalt úgy, hogy kiíráskor minden szó új sorba kerüljön!

## 10. feladat

Szeretnénk ezt a két sort kiíratni egyetlen **print** utasítással:

```
A szövegben idézőjel (") és aposztróf (') is lehet,  
ha ügyesek vagyunk!
```

Milyen paranccsal lehetne ezt megtenni?

## 11. feladat

Módosítsuk az **árlista** szövegét úgy, hogy a kiíratás eredménye a minta szerinti legyen! A megoldáshoz szóközöket nem használhatunk!

```
árlista = 'Alma 200 Ft Szilva 650 Ft Dió 999 Ft'
```

A minta:

```
Alma      200 Ft  
Szilva    650 Ft  
Dió       999 Ft
```

## 12. feladat

Hogyan lehet megoldani azt, hogy egy adat kiírása után biztosan legyen két üres sor?

## 13. feladat

```
print('Sándor', 'József', 'Benedek')
```

Egészítsük ki fenti utasítást úgy, hogy a neveket egymás alá írja ki egy üres sor kihagyásával!

## 14. feladat

Próbáljuk ki! Egy változó értékét többször is használhatjuk. Mi a **sep** módosításának hatása?

```
x = input('Mit ismételdgessek? ')\nprint(x, x, x, x, x, x, sep='\\n')
```

## 15. feladat

Próbáljuk ki! A **kérdés** nevű változó értéke fog megjelenni az adatbevitelkor.

```
kérdés = 'Mekkora az oldal hossza?'
```

```
hossz = input(kérdés)
```

Az adatbevitel során adjunk meg egy számot!

Próbáljuk ki, melyik ad hibaüzenetet!

(A **hossz** nevű változó szöveg típusú, ehhez számot hozzáadni nem lehet.)

```
print(hossz + 8)\nprint(hossz - 8)\nprint(hossz / 8)
```

## MEGLEPETÉS!

```
print(hossz * 8)
```

A 14. feladatot oldjuk meg újra, miután megértettük, mi történt!

Ha egy szöveges változó értékét sokszor kell megjeleníteni, ez hasznos lehet.

## Gondolkozzunk!

Hogyan lehetne két változó értékét megcserélni?