

1. feladat - Vegyél fel egy szöveges adat tárolására alkalmas változót, majd kezdőértékként add meg neki a neved! (2p)  
Írd képernyőre a neved! (1p)

2. feladat - Kérdezd meg a felhasználót, hogy van-e háziállata?

A felhasználó csak I vagy N betűvel válaszolhat, ennek megfelelően válaszd meg az adattárolásra alkalmas változó típusát! (2p)

A válasz bekérése a mintának megfelelően történjen! (1p)

3. feladat - Amennyiben I választ adott a felhasználó, kérdezd meg, milyen típusú háziállata van?

A felhasználó az alábbi listából választhat: (1p)

Kutya - K, Macska - M, Tigris - T, Disznó - D, Egyéb - E

Amennyiben a listában szereplő betűktől eltérő betűt ad meg, az "Ilyen háziállat nincs a listában." szöveg jelenjen meg! (1p)

Kérdezd meg a háziállat nevét! (1p)

A háziállat típusának és nevének eltárolására NE vegyél fel új változó(ka)t, az eddigieket használd!(2p)

Írd képernyőre a mintának megfelelően az állat típusát és nevét! (2p)

Saját név Van háziállatod? I/N : I  Milyen háziállatod van? Kutya - K, Macska - M, Tigris - T, Disznó - D K Hogy hívják az állatkádat? Buksi A kutyád neve Buksi.	Saját név Van háziállatod? I/N : I  Milyen háziállatod van? Kutya - K, Macska - M, Tigris - T, Disznó - D M Hogy hívják az állatkádat? Cirmi A macskád neve Cirmi.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4. feladat - Kérd be a felhasználótól egy gömb sugarát (A felhasználónak legyen lehetősége tizedes számok megadására is!) (2p)

Írd képernyőre a mintának megfelelően a gömb felszínét és térfogatát! A számoláshoz a PI értékét függvénnnyel add meg (2p), és kerekítsd az eredményt 3 tizedesjegyre! (2p)

A kiírások a mintának megfelelőek legyenek! (1p)

$$A = 4 \cdot r^2 \cdot \pi$$

$$V = \frac{4 \cdot r^3 \cdot \pi}{3}$$

```
Saját név
Van háziállatod? I/N : N

Kérem a kör sugarát: 7,52
A gömb felszíne: 710,633
A gömb térfogata: 1335,991
```

5. feladat - Kérj be a felhasználótól egy egész számot! (2p)

Ha a szám -40 és +100 között van, írd ki a számot és a kétszeresét! (2p)

Ha a feltétel nem teljesül, akkor írd ki a szám ellentettjét! (2p)

Kérek egy egész számot: -39 A megadott szám: -39, a kétszerese: -78	Kérek egy egész számot: 234 A megadott szám: 234, ellentettje: -234
------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

6. feladat - Kérd be a víz hőmérsékletét! A hőmérséklet eltárolásához NE vegyél fel új változót, alkalmazd az eddigieket! (2p)

Írd képernyőre a halmazállapotát. (folyékony (0 és 100 fok), jég (mínusz fok), gőz (100 fok feletti)) (3p)

```
Hány fok a víz hőmérséklete? 45
Folyékony
```

```
Hány fok a víz hőmérséklete? 123
Gőz
```

```
Hány fok a víz hőmérséklete? -1
Jég
```

7. feladat - Írd képernyőre a 1-10-ig a számokat és a számok négyzetét (3p) a mintának megfelelően (1p)!

```
1-10-ig a számok és négyzeteik:
1 - 1
2 - 4
3 - 9
4 - 16
5 - 25
6 - 36
7 - 49
8 - 64
9 - 81
10 - 100
```

8. feladat - Határozd meg 6 db, a felhasználótól bekért szám átlagát! (5p)

```
Kérem a(z) 1. számot: 23
Kérem a(z) 2. számot: 67
Kérem a(z) 3. számot: 21
Kérem a(z) 4. számot: 8
Kérem a(z) 5. számot: 4
Kérem a(z) 6. számot: 9
A számok átlaga: 22
```

9. feladat - Hozd létre a 'szamok' nevű tömböt az alábbi értékekkel: 45,23,77,10,89, 12 (2p)

Írd képernyőre a tömb elemeit egymás mellé szóközzel elválasztva! (2p)

10. feladat - Hozz létre egy 25 elemű, egész számok tárolására alkalmas tömböt! (1p)

Töltsd fel a tömböt kétjegyű véletlen számokkal! (3p)

Számold meg, hogy hány darab páratlan szám van a tömbben! (3p)

Mennyi a tömb páros elemeinek összege? (3p)

```
A tömb elemei:
51 56 91 25 94 97 52 42 38 59 84 17 11 40 21 11 71 62 33 64 70 97 35 32 56
A páros számok összege: 690
13 db páratlan szám van a tömbben.
```