

1. feladat - A program kérdezze meg a felhasználó nevét, majd köszöntse! (2p)

A kiírás a mintának megfelelően végezd! (1p)

2. feladat - Kérdezd meg a felhasználót, szereti-e a sütidet?

A felhasználó csak i vagy n betűkkel válaszolhat, ennek megfelelően válaszd meg az adattárolásra alkalmas változót típusát!(2p)

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

3. feladat - Amennyiben igen választ adott a felhasználó, kérdezd meg, milyen sütidet szeret?

A felhasználó az alábbi listából választhat: (1p)

Torta - T, Keksz - K, Mignon - M, Linzer - L, Pite - P

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

Kérdezd meg, hogy a kiválasztott süteményt milyen ízben szereti? (1p)

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

Írd képernyőre a mintának megfelelően a válaszokat!(2p)

```
Hogy hívnak? Tekercs Elek
Üdvözletem Tekercs Elek!
Szereted a sütidet? i/n: i
Milyen sütit szeretsz?
Torta - T, Keksz - K, Mignon - M, Linzer - L, Pite - P T
Milyen ízű a kedvenced? csoki
A csoki tortát szereted.
```

```
Hogy hívnak? Tekercs Elek
Üdvözletem Tekercs Elek!
Szereted a sütidet? i/n: i
Milyen sütit szeretsz?
Torta - T, Keksz - K, Mignon - M, Linzer - L, Pite - P K
Milyen ízű a kedvenced? mogyorós
A mogyorós kekszöt szereted..
```

```
Hogy hívnak? Tekercs Elek
Üdvözletem Tekercs Elek!
Szereted a sütidet? i/n: i
Milyen sütit szeretsz?
Torta - T, Keksz - K, Mignon - M, Linzer - L, Pite - P M
Milyen ízű a kedvenced? vaníliás
A vaníliás mignont szereted.
```

```
Hogy hívnak? Tekercs Elek
Üdvözletem Tekercs Elek!
Szereted a sütidet? i/n: i
Milyen sütit szeretsz?
Torta - T, Keksz - K, Mignon - M, Linzer - L, Pite - P L
Milyen ízű a kedvenced? lekváros
A lekváros linzert szereted.
```

```
Hogy hívnak? Tekercs Elek
Üdvözletem Tekercs Elek!
Szereted a sütidet? i/n: i
Milyen sütit szeretsz?
Torta - T, Keksz - K, Mignon - M, Linzer - L, Pite - P P
Milyen ízű a kedvenced? almás
A almás pitét szereted.
```

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 függvényel add meg (2p), és kerekítsd az eredményt 3 tizedesjegyre! (2p)

A kiírások a mintának megfelelőek legyenek! (1p)

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

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

```
Hogy hívnak? Tekercs Elek
Üdvözletem Tekercs Elek!
Szereted a sütidet? i/n: n
Kérem a kör sugarát: 4,67
A gömb felszíne: 274,059
A gömb térfogata: 319,964
```

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

Ha a szám osztható hárommal, írd ki a számot és a négyzetét!(2p)

Ha a feltétel nem teljesül, akkor írd ki a hányadost és a maradékot!(2p)

```
Kérek egy egész számot: 99
A megadott szám: 99, a négyzete: 9801
```

```
Kérek egy egész számot: 457
A hányados: 152, a maradék: 1
```

6. feladat - Kérj be egy számot a felhasználótól! A szám tárolásához NE vegyél fel új változót, alkalmazd az eddigieket! (2p)

Dönts el, hogy a szám pozitív, negatív vagy nulla! (3p)

Kérek egy számot: 56  
Pozitív.

Kérek egy számot: -23  
Negatív

Kérek egy számot: 0  
Nulla.

7.feladat - Írd képernyőre a 31 - 50 - ig a számokat és a számok négyzetét (3p) a mintának megfelelően (1p)!

31-50-ig a számok és négyzeteik:

31 - 961  
32 - 1024  
33 - 1089  
34 - 1156  
35 - 1225  
36 - 1296  
37 - 1369  
38 - 1444  
39 - 1521  
40 - 1600  
41 - 1681  
42 - 1764  
43 - 1849  
44 - 1936  
45 - 2025  
46 - 2116  
47 - 2209  
48 - 2304  
49 - 2401  
50 - 2500

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

Kérem a(z) 1. számot: 66  
Kérem a(z) 2. számot: 12  
Kérem a(z) 3. számot: 40  
Kérem a(z) 4. számot: 8  
Kérem a(z) 5. számot: 4  
A számok átlaga: 26

9.feladat - Hozz létre a 'gyümölcsök' nevű tömböt az alábbi értékekkel: alma, barack, citrom, eper, szőlő  
Írd képernyőre a tömb elemeit egymás mellé szóközzel elválasztva! (2p)

A gyümölcsök:  
alma      barack      citrom      eper      szőlő

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

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

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

Mennyi a tömb páros elemeinek összege? (3p)

A tömb elemei:  
877 406 133 201 496 249 432 677 630 124 272 870 148 624 344 543 104 254 195 122 548 360 308 798 247  
A páros számok összege: 6840  
8 db páratlan szám van a tömbben.