

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 két darab egész számot!(2p)

Ha a számok mindegyike osztható hárommal, írd ki a számokat és a négyzetüket!(2p)

Ha a feltétel nem teljesül, akkor írd ki a hányadosokat és a maradékokat!(2p)

```
Kerek két darab egész számot: 12
63
A megadott számok: 12 és 63, a négyzeteik: 144 és 3969
```

```
Kerek két darab egész számot: 17
62
Az 1. szám hányadosa: 5, a maradéka: 2
A 2. szám hányadosa: 20, a maradéka: 2
```

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 1 - 50 - ig a páros számokat és a számok négyzetét (3p) a mintának megfelelően (1p)!

1-50-ig a páros számok és négyzeteik:
2 - 4
4 - 16
6 - 36
8 - 64
10 - 100
12 - 144
14 - 196
16 - 256
18 - 324
20 - 400
22 - 484
24 - 576
26 - 676
28 - 784
30 - 900
32 - 1024
34 - 1156
36 - 1296
38 - 1444
40 - 1600
42 - 1764
44 - 1936
46 - 2116
48 - 2304
50 - 2500

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

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

9.feladat - Hozd 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 véletlen számokkal, úgy hogy értékük ne haladja meg az ezret! (3p)

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

Mennyi a tömb öttel osztható elemeinek összege? (3p)

A tömb elemei:
318 879 869 925 911 817 988 939 728 217 720 480 751 185 391 422 773 600 717 106 381 758 937 648 236
Az öttel osztható számok összege: 2910
20 db páratlan szám van a tömbben.