

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

A kiírást a mintának megfelelően végezd! (1p)

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

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

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

3. feladat - Amennyiben Igen választ adott a felhasználó, kérdezd meg, milyen süteket 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
Üdvözltem Tekercs Elek!

Szereted a süteket? 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
Üdvözltem Tekercs Elek!

Szereted a süteket? i/n: i

Milyen sütit szeretsz?
Torta - T, Keksz - K, Mignon - M, Linzer - L, Pite - P K
Milyen ízű a kedvenced?ogyorós
Aogyorós kekszet szereted..

Hogy hívnak? Tekercs Elek
Üdvözltem Tekercs Elek!

Szereted a süteket? 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
Üdvözltem Tekercs Elek!

Szereted a süteket? 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 függvénnnyel add meg (2p), és kerekítsd az eredményt 3 tizedesjegyre! (2p)

A kiírások a mintának megfelelőek legyenek! (1p)

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

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

```
Hogy hívnak? Tekercs Elek
Üdvözltem Tekercs Elek!

Szereted a süteket? 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)

Döntsd 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 - Hozd létre a 'gyumolcsok' 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)

Számold 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.
```