

1. Hozzon létre egy **'feladat'** nevű, egész számok tárolására alkalmas tömböt, melynek sor- és oszlopméretét a felhasználótól kérje be a program futása során!

```
1. feladat
Adja meg a sorok számát: 4
Adja meg az oszlopok számát: 4

Kérem a(z) 1.sor 1. elemét: 1
Kérem a(z) 1.sor 2. elemét: 2
Kérem a(z) 1.sor 3. elemét: 3
Kérem a(z) 1.sor 4. elemét: 4
Kérem a(z) 2.sor 1. elemét: 5
Kérem a(z) 2.sor 2. elemét: 6
Kérem a(z) 2.sor 3. elemét: 7
Kérem a(z) 2.sor 4. elemét: 8
Kérem a(z) 3.sor 1. elemét: 9
Kérem a(z) 3.sor 2. elemét: 8
Kérem a(z) 3.sor 3. elemét: 7
Kérem a(z) 3.sor 4. elemét: 6
Kérem a(z) 4.sor 1. elemét: 5
Kérem a(z) 4.sor 2. elemét: 4
Kérem a(z) 4.sor 3. elemét: 3
Kérem a(z) 4.sor 4. elemét: 2

A feltöltött mátrix:
1 2 3 4
5 6 7 8
9 8 7 6
5 4 3 2
```

2. Hozza létre a **'matrix'** nevű 10\*10-es kétdimenziós tömböt háromjegyű véletlen számokkal!
3. Jelenítse meg az alábbi feladatok eredményét a képernyőn!
  - a. Írja képernyőre a **'matrix'** elemeit a mintának megfelelően!
  - b. Írja képernyőre a **'matrix'** páros elemeinek átlagát! Az eredményt két tizedesjegy pontossággal jelenítse meg!
  - c. Írja képernyőre a **'matrix'** öttel osztható számait egymás mellé, szóközzel elválasztva!
  - d. Írja képernyőre a **'matrix'** legkisebb elemét, és annak sor- és oszlopazonosítóját!
  - e. Vizsgálja meg, hogy a 999-es szám szerepel-e a mátrixban!
  - f. Számolja meg, hogy hány darab 200 és 300 közötti érték szerepel a mátrixban!

```
A háromjegyű számokat tartalmazó mátrix:
742 914 696 969 332 326 418 402 739 548
441 264 372 237 190 280 825 141 288 158
236 361 129 445 144 265 988 788 449 907
766 348 329 640 852 331 589 100 727 871
131 437 739 986 571 538 408 629 677 881
254 912 365 585 865 481 885 351 924 166
338 629 953 831 781 193 934 732 385 858
691 825 413 417 127 799 621 142 874 606
856 458 210 567 752 854 983 743 774 471
446 338 175 661 632 501 483 908 305 478

A páros számok átlaga: 545,2

A mátrix 5-tel osztható elemei:
190 280 825 445 265 640 100 365 585 865 885 385 825 210 175 305

A mátrix legkisebb eleme a [4,8]. helyen levő 100 érték.

A keresett elem (999) nem szerepel a mátrixban.

A mátrixban a 200 és 300 között 8 db elem szerepel.
```

4. Készítsen egy **'kedd'** nevű 3 sorból álló tömböt, melynek minden sorában egy tömb található!
  - a. A **'kedd'** nevű tömb első sorának elemei a felhasználó kedvenc állatai legyenek (4 db)! A felhasználó kedvenc állatait a billentyűzetről kérje be! (pl.: cica, boci, kenguru, tyúk)
  - b. A második sorba rögzítse a hét napjait!
  - c. A harmadik sorba legfeljebb 3 tetszőleges gyümölcsöt rögzítsen! (ezt nem kell a felhasználótól bekérni)

- d. Írja képernyőre a 'kedd' nevű tömb 2. sorának 4. elemét!
- e. Foreach ciklus segítségével jelenítse meg a 'kedd' tömb elemeit a mintának megfelelően!

```
Kérem a(z) 1. állatot: cica
Kérem a(z) 2. állatot: kutya
Kérem a(z) 3. állatot: egér
Kérem a(z) 4. állatot: malac

A 'kedd' tömb 2.sorának 4.eleme csütörtök

A 'kedd' tömb elemei:
cica kutya egér malac
hétfő kedd szerda csütörtök péntek szombat vasárnap
alma barack körte
```