

# Python feladat

## Magas vérnyomás (2012. októberi érettségi feladat alapján)

Olvassa be a `vernyomas2011.txt` állományban lévő adatokat, és tárolja el egy olyan adatszerkezetben, ami a további feladatok megoldására alkalmas!

A `vernyomas2011.txt` forrásállomány tartalmazza egy beteg 2011-es év vérnyomás és pulzus adatait.

Az adatokat pontosvesszővel választottuk el:

Amennyiben a beteg nem mérte a vérnyomását, ott 0-s érték szerepel mindhárom adatnál.

- dátum (2011.01.01-2011.12.31)
- szisztolé
- diasztolé
- pulzus

```
2011.01.01;123;76;80
2011.01.02;119;79;78
2011.01.03;121;78;81
2011.01.04;122;81;78
2011.01.05;95;65;81
2011.01.06;122;71;80
...
```

1. Hány napon nem mérte meg a beteg a vérnyomását?
2. Határozza meg mindhárom adatoszlop (szisztolé, diasztolé, pulzus) legkisebb értékét!
3. Határozza meg mindhárom adatoszlop (szisztolé, diasztolé, pulzus) legnagyobb értékét!
4. Határozza meg mindhárom adatoszlop (szisztolé, diasztolé, pulzus) átlagát! Függvény alkalmazásával kerekítse egészre!
5. Hány olyan nap volt, amelyen a szisztolés és a diasztolés nyomás egyaránt meghaladta a megadott határértéket? **(Határértékek: szisztolés nyomás 130, illetve a diasztolés nyomás 85.)**
6. Mely napokon mérte a beteg a legmagasabb értékeket? Határozza meg a legmagasabb szisztolés és diasztolés nyomáshoz, valamint a legmagasabb pulzushoz tartozó dátumokat!

### Konzolos minta:

1. feladat:

12 alkalommal nem mérte meg a beteg a vérnyomását.

2. feladat:

A legkisebb értékek:

Szisztolé: 95

Diasztolé: 65

Pulzus : 62

3. feladat:

A legnagyobb értékek:

Szisztolé: 158

Diasztolé: 103

Pulzus : 99

4. feladat:

Az átlagok:

Szisztolé: 134

Diasztolé: 82

Pulzus : 76

5. feladat:

73 alkalommal meghaladta a megadott határértékeket.

6. feladat:

A legmagasabb értékek dátumai:

Szisztolé: 2011.03.03

Diasztolé: 2011.04.14

Pulzus : 2011.06.18