

Számítógépes alapismeretek

6. gyakorlat - Feladatok

1. feladat

- Ábrázold a "sinusadatok.dat" fájl tartalmát (első két oszlop)
 - Töltsd le, ha nincs meg: <http://itl7.elte.hu/~iracz/Oktatas/SzA/sinusadatok.dat>
(<http://itl7.elte.hu/~iracz/Oktatas/SzA/sinusadatok.dat>)
- Illessz megfelelő alakú görbét az adatsorra:
 - $a * \sin(x - b) + c$
- Ábrázold a kapott görbét az adatssoral
- Két szempont alapján dönts el, hogy jó-e az illesztés:
 - Szemre illeszkedik
 - Kicsik az illesztési hibák
 - Statisztikailag nem a véletlen műve az illeszkedés

2. feladat

- Töltsd le a "<http://itl7.elte.hu/~iracz/Oktatas/SzA/fitadatok.dat>
(<http://itl7.elte.hu/~iracz/Oktatas/SzA/fitadatok.dat>)" fájlt
- Ábrázold a "fitadatok.dat" adatsorát
- Illessz görbét az adatsorra, és ábrázold az illesztett görbét
- Állapítsd meg az illesztés hihetőségét

3. feladat

- Ábrázold a "sinusadatok.dat" fájl első és harmadik oszlopát
- Vegyél fel hibasávokat az ábrára, melyek méretét a 2. oszlop tartalmazza
- Adj címet a képnek
- Adj tengelyfeliratot
- Mentsd el a képet "munka.png" néven

4. feladat

- Lépjetek a latex könyvtárba
- Nyissátok meg a latex mappában levő latex.tex fájlt, majd a végéhez fűzzétek hozzá a következő példa sorait:

```
\begin{table} [!h]
\begin{tabular}{l|r@{,}l}
Név&\multicolumn{2}{c}{Átlag}\\
\hline
Gizi&5&0\\
Géza&4&5\\
Péter&3&25\\
Vilma&3&12\\
\end{tabular}
\end{table}
```

5. feladat

- Nyissátok meg a latex.tex fájlt.
- Írjátok a következő táblázatot a fájl végére
 - Az első oszlop balra zárt, míg a többi középre
 - Az első oszlopban félkövér a felirat
 - Csak a fejléc után van vízszintes vonal
 - Körben van keret a táblázat körül

Név	1. ZH	2. ZH	3. ZH	4. ZH
Ildikó	25	15	35	10
Péter	34	40	10	8
László	21	18	25	5