

Programozás A

A következő feladatban három rövid programot kell készítenie. A fájlokat a megadott neveken mentse. A harmadik feladathoz rendelkezésre áll egy *magassagok.txt* állomány, amivel dolgozhat. Ha valamelyik feladat rész nem futtatható, attól még részpont adható rá, amennyiben elvi hibát nem tartalmaz.

A, (8 pont)

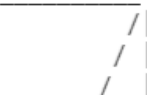
Készítsen programot, amely bekéri egy kocka oldalát cm-ben, és kiírja a felszínét és térfogatát. A program egyszerű karakterekből ki is rajzolja a testet.

Minta a képernyő képre:

Kocka felszíne, térfogata

Add meg a kocka oldalának hosszát cm-ben!

a= 5



A= 150 cm²

V= 125 cm³

B, (14 pont)

Készítsen programot, mely bekéri egy számot, és kiírja, hogy 100-nál kisebb, nagyobb, vagy egyenlő 100-zal.

Minta a képernyő képre:

```
=====
100-hoz viszonyítás
=====
Adj meg egy számot és kiírom, 100-nál kisebb, nagyobb, vagy egyenlő-e vele!
Kérek egy számot: 101
A szám nagyobb 100-nál.
```

C, (18 pont)

A mellékelt *haziallat.txt* állományt felhasználva végezze el a következő műveleteket:

- a) Készítsen programot *haziallatok.py* néven, mely betölti egy *allatok* nevű listába a fájl tartalmát (az összetartozó adatok ;-vel vannak elválasztva) és kiírja a lista tartalmát a képernyőre, az alábbi formában:
- Kiss György 2*
Nagy Ervin 1 ...stb...
- b) Írassa ki hány ember található a listában.
- c) Adja meg, hány olyan ember van, akinek 3-nál több háziállata van.
- d) A b, c feladatrészt eredményét írassa ki a *kiiratas.txt* fájlba.

Minta a képernyő képre és fájlba írásra:

Listaelemek beolvasása:

Kiss György 5

Nagy Ervin 3

Lőrincz Ottó 4

Molnár Evelin 2

Siklósi Szabina 6

Buda Richárd 7

Zsolnay Katalin 1

Rédei Xavér 8

Ennyi ember található a listában: 8

Ennyi embernek van 3-nál több háziállata: 5