Számítógépek programozásának alapjai

3. ZH kurzus: L01 2018.12.03.

NEPTUN:

aláírás:

1. feladat: elméleti kérdések

- a) Mik a sztringek? Hogyan vannak tárolva a memóriában? Írjon egy példát sztring létrehozására!
- b) Miért használunk dinamikus memóriakezelést?

2. feladat: programozás

A bolygok.csv fájl minden sorában a Star Wars univerzum 1-1 bolygója található.

Letöltés: http://users.hszk.bme.hu/~ht1520/zh.zip

A következő adatok szerepelnek pontosvesszővel elválasztva:

bolygó neve	átmérő [km]	felszínt borító	lakosság [ezer fő]
		vizek aránya [%]	

A fájl tartalmaz üres sorokat, ezeket figyelmen kívül kell hagyni.

A fájl tartalmaz pontosvesszővel kezdődő sorokat, ezek kommentek, amiket szintén figyelmen kívül kell hagyni.

- a) Sorolja fel azon bolygók nevét, aminek több mint felét víz borítja!
- b) Hány bolygó adatai szerepelnek az adatfájlban?
- c) Hány ezer fő az Endor lakossága?
- d) Mennyi a Földnél kisebb bolygók átlaglakossága?
 (A Föld átmérője: 12742 km)
- e) Melyik bolygónak a legnagyobb a lakossága?

Értékelés:

1	a)	5p
	b)	5p
2	üres sorok	2p
	kommentek	2p
	a) helyes működés	2p
	b) helyes működés	2p
	c) helyes működés	2р
	d) helyes működés	2р
	e) helyes működés	3р
	dinamikus foglalás	8
	felszabadítás	7
	Σ	40p