

Számítógépes alapismeretek

2. zárhtelyi feladatsora

2013. november 27.

1. Töltsd le az `/afs/itl/user/samlaat/dolgozat/feladat` mappában található `zh2.dat` fájlt!
2. A letöltött adtfájl egy napkollektoros teljesítménymérés értékeit tartalmazza. Az első oszlop a napokat, a második az A műszerrel mért (*Wh*) értékeket, a harmadik pedig a B műszerrel mért értéknek az A-étól számított relatív eltérését tartalmazza. Írj egy awk scriptet, amely kiírja a kimenetre (1) a napokat, (2) az A műszerrel mért értékeket, (3) a B műszerrel mért értékeket (4) a két műszer mérésének abszolút eltérését!

(10 pont)

3. Ábrázold a két műszer által mért értékeket az idő függvényében, folytonos vonallal (ha a 2.feladat nem sikerült, csak az A műszerét)! Nevezd el a görbét és adj nevet a tengelyeknek! Az ábrát mentsd ki pdf formátumban **3_feladat.pdf** néven!

(7 pont)

4. Illessz egyenest a B műszer mérési értékeire (ha a 2.feladat nem sikerült, az A műszerére)! Ábrázold az illesztett függvényt egyenessel, a mért értékeket pontokkal, nevezd el a görbét és adj nevet a tengelyeknek! Az ábrát mentsd ki png formátumban **4_feladat.png** néven!

(8 pont)

5. Az összes általad létrehozott fájlt tömörítsd egy `[neptunkód].tar.gz` nevű állományba a `tar` program segítségével! A tömörített állományt (vagy amennyiben ez nem sikerült, a könyvtárat a tartalmával együtt) másold az `/afs/itl/user/samlaat/dolgozat` könyvtárba!

Segítség:

- Minden felhasználónak saját mappája van az `/afs/itl/user` almappában.
- A `tar` program működése: `tar [kapcsolók] [célállomány] [tömörítendő]`, az ajánlott kapcsolók a `gzip`, `create`, `verbose`, `file`.
- Értelemszerűen a `[neptunkód].tar.gz` fájlnevbe a saját neptunodat írd be.
- Most is jó barátunk a `man` parancs és a jegyzet.
- Az utolsó (5.) feladat jó megoldása nélkül a zh eredménytelennek tekintendő.