

Hálózati operációs rendszerek I.

1. vizsga, 2007. január 4.

FIGYELEM! Az alábbi öt feladatból **hármát kell megoldania**, kettőt áthúzhat! Amennyiben háromnál több feladathoz is hozzáfog, és nem találunk egyértelmű utalást arra, hogy melyiket kívánja beadni, akkor csak az első három olyan feladatot értékeljük, amit megkísérelt megoldani!

Minden feladat 5 pontot ér, így 15 pont érhető el.

Értékelés: 9 ponttól elégséges (2), 10.5 ponttól közepes (3), 12 ponttól jó (4), 13.5 ponttól jeles (5)

1. Írjon shell programot, mely a `./most --nem -fog -sikerulni` parancsra a következő kimenetet adja:

```
most sikerulni fog!!
```

Ha a bemenet `./most --nem -meglepodni -fogsz` akkor a kimenet:

```
most fogsz meglepodni!!
```

(A program a kapott paramétereket használja fel, a „-” karakterekre figyeljen oda! A programban javasolt használni a `basename` parancsot, mely a program nevét adja vissza (pl.: a `basename /bin/bash` eredménye: `bash`)

2. Írjon shell programot, mely kilistáz egy argumentumként megadott könyvtárat! Az `ls`, `dir` parancsokat nem használhatja!!

3. Egy szöveges állományban tároljuk táblázat szerűen a következő adatokat:

<Név>:<e-mail cím>:tartozik-e (igen|nem):hány hónappal:havidíj

Például:

```
Gecko:gecko@valahol.hu:igen:3:8000
```

```
Lencse:lencse@encegem.hu:nem:0:15000
```

Írjon shell programot, amely kiírja a hátralékosok nevét, és a tartozás mértékét! Például:

```
Gecko tartozik: 24000
```

4. Egy levelező szervert kell készítenie, melyet egy webserveren keresztül (webes felület segítségével) szeretnénk használni. A levelező szerver és a webservert két külön gépen fut.
Mit telepít fel az egyik, illetve a másik gépre, és mit állít be rajtuk? (pl. iptables)

5. Írja le a `bash` lehetséges üzemmódjait, magyarázza meg, hogy melyik mit jelent. Adja meg, hogy melyik milyen konfigurációs fájlokat használ!